

Bevezetés

a számítógépbillentyűzet használatába

látássérült és értelmi sérült emberek számára

Második kötet

Könnyen érthető kommunikációval készült tananyag
Könnyen érthető informatika tananyagsorozat

Készítette és kiadja az Informatika a Látássérültekért Alapítvány
2024.



A tananyag elkészítését a Slachta Margit Nemzeti Szociálpolitikai Intézet
és a Belügyminisztérium támogatta.



Tartalomjegyzék

Előszó	3
A billentyűzet és a billentyűk megtanulása (folytatás)	3
Módosító billentyűk	4
Funkcióbillentyűk és más billentyűk	8
Kurzormozgató billentyűk és más billentyűk	10
A HELYI MENÜ billentyű és a TAB billentyű.....	17
Váltóbillentyűk.....	18
A külön számbillentyűzet	21
Navigáció a számbillentyűzeten	22
Számbeírás a számbillentyűzeten.....	28
Billentyűkombinációk	31
Billentyűparancsok	34
Összefoglalás	35
Mellékletek	36
Útmutató a segítő személy részére.....	36
Előzetes billentyűzet-beállítások	37
Billentyűzet-beállítások Windows 11 rendszeren	37
Alapértelmezett billentyűzet és billentyűkiosztás.....	37
A billentyűzetváltó és a billentyűkombinációk letiltása	38
Billentyűismétlés letiltása.....	40
Billentyűzet-beállítások Windows 10 rendszeren	40
Alapértelmezett billentyűzet és billentyűkiosztás.....	40
A billentyűzetváltó és a billentyűkombinációk letiltása	41
Billentyűismétlés letiltása.....	43
Impresszum.....	45

Előszó

A tananyag címe a következő:

Bevezetés a számítógépbillentyűzet használatába.

Ez a tananyag második kötete.

Ebben a kötetben a tananyag második részét olvashatod.

Ez a kötet az első kötet folytatása.

A második kötetből is sok hasznos dolgot tudhatsz meg.

Az első kötetet már ismered.

Lehet, hogy nem ismered az első kötetet.

Ekkor előbb az első kötetet olvasd el.

Csak utána olvasd el a második kötetet.

A billentyűzet és a billentyűk megtanulása (folytatás)

Már tudsz tájékozódni a billentyűzeten.

Már jól ismered a beíró billentyűket.

Ebben a részben folytathatod a billentyűk részletes megtanulását.

Ebben a részben tanulhatsz a módosító billentyűkről.

Tanulhatsz a funkcióbillentyűkről is.

A kurzormozgató és más fontos billentyűkről is tanulhatsz.

Tanulhatsz a váltóbillentyűkről.

Részletesen tanulhatsz a külön számbillentyűzetről.

A billentyűkombinációkról és a billentyűparancsokról is tanulhatsz.

Módosító billentyűk

A billentyűzeten módosító billentyűk is vannak.

A CONTROL billentyű például egy módosító billentyű.

A CONTROL billentyűt kontrolnak mondják.

A szabványos billentyűzeten két CONTROL billentyű van.

Az egyik CONTROL billentyűt a billentyűzet bal alsó sarkában találod.

A módosító billentyűket néha önmagukban használhatod.

Ekkor a módosító billentyűket röviden lenyomod és felengeded.

Például a CONTROL billentyűt használhatod önmagában.

A CONTROL rövid lenyomásával megállíthatod a beszédhangot.

A módosító billentyűket többnyire billentyűkombinációkban használod.

A billentyűkombinációkban lenyomva tartod a módosító billentyűket.

A billentyűparancsokban is használsz módosító billentyűket.

A billentyűparancsokban is lenyomva tartod a módosító billentyűket.

Például a SHIFT egy módosító billentyű.

A SHIFT billentyűt siftnek mondják.

Két SHIFT billentyű van a billentyűzeten.

A bal oldali SHIFT billentyűt a billentyűzet bal alsó részén találod.

Ez egy enyhén széles billentyű a hosszú í betűtől balra.

A jobb oldali SHIFT billentyűt a billentyűzet jobb alsó részén találod.

Ez egy széles billentyű a mínuszjel billentyűtől jobbra.

A jobb oldali SHIFT billentyű közvetlenül az ENTER billentyű alatt van.

A laptopokon a jobb oldali SHIFT billentyű máshol lehet.

A laptopokon a jobb oldali SHIFT lehet, hogy csak enyhén széles.

Kérd meg a segítődet, hogy mutassa meg a SHIFT billentyűket.

Nyomd le a SHIFT billentyűt.

Közben írd be a betűket a betűbillentyűkkel.

Ekkor nagybetűket gépelsz be.

A számbillentyűkkel pedig jeleket írhatasz be.

Például a négyes szám billentyűjével felkiáltójelet írhatasz be.

Utána engeddd fel a SHIFT billentyűt.

Most a betűbillentyűkkel kisbetűket írsz be.

A számbillentyűkkel pedig újra számokat írhatasz be.

A kisbetűk és a nagybetűk begépelését gyakorolhatod a billentyűzeten.

A számok és a jelek begépelését is gyakorolhatod a billentyűzeten.

A begépelést gyakorolhatod a Billentyűzetsúgó használatával.

Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.

Más módosító billentyűk is vannak.

Módosító billentyű a CONTROL és az ALT is.

A CONTROL billentyűt kontrolnak mondják.

A CONTROL billentyű felirata CTRL.

A CONTROL billentyűk a SZÓKÖZ billentyűvel egy sorban vannak.

A bal oldali CONTROL billentyűt általában a bal alsó sarokban találod.

A szabványos billentyűzeten jobb oldali CONTROL billentyű is van.

A jobb oldali CONTROL billentyű is a billentyűzet fő részén van.

A jobb oldali CONTROL billentyű a fő rész jobb alsó sarkában van.

A billentyűzetek között lehetnek különbségek.

Egyes laptopokon csak bal oldali CONTROL billentyű van.

Kérd meg a segítődet, hogy mutassa meg a CONTROL billentyűket.

A CONTROL billentyűt billentyűparancsokban is használhatod.

Például a CONTROL billentyűt használhatod az A betűvel együtt.

Ekkor a teljes szöveget kijelölöd.

Nyomd le a CONTROL billentyűt.

Tartsd lenyomva a CONTROL billentyűt.

Közben röviden nyomd le az A betűbillentyűt.

Utána engeddd fel a CONTROL billentyűt is.

Ezzel a teljes szöveget kijelölöd.

A kijelölt szöveget például átmásolhatod más helyre.

A kijelölt szöveget törölheted is.

Az ALT billentyű az első billentyű a SZÓKÖZ billentyűtől balra.

Az ALT billentyűt önmagában a menüsor megnyitására használhatod.

Ehhez röviden nyomd le és engedd fel az ALT billentyűt.

Viszont az ALT billentyűt is használhatod billentyűparancsokban.

Az ALT billentyűt tartsd lenyomva a billentyűparancsokban.

Például az ALT és a TAB billentyűt együtt használhatod.

Ezzel átlépsz egy másik alkalmazásablakba.

Az ALTGR billentyű az első billentyű a SZÓKÖZ billentyűtől jobbra.

Az ALTGR billentyűt alt géernekek mondják.

Az ALTGR billentyűt billentyűkombinációkban használhatod.

Az ALTGR billentyűt tartsd lenyomva a billentyűkombinációkban.

Az ALTGR billentyűvel speciális jeleket és betűket írhatsz be.

Például a kukacjel beírásához szükség van az ALTGR billentyűre.

A kukacjel beírásához az ALTGR billentyűt és a v betűt kell használnod.

Az e-mail-címekben van kukacjel.

A speciális jelek begépelését gyakorolhatod a Billentyűzetsúgóval.

A SZÓKÖZ billentyűtől balra a második a WINDOWS billentyű.

A szabványos billentyűzeten jobb oldali WINDOWS billentyű is van.

Ez a SZÓKÖZ billentyűtől jobbra a második billentyű.

Például a Jegyzetömb alkalmazásban vagy.

A WINDOWS billentyűt használhatod önmagában.

Ehhez röviden nyomd le és engedd fel a WINDOWS billentyűt.

Ekkor a Start menüt nyithatod meg a WINDOWS billentyűvel.

Ezután a WINDOWS billentyűt újból röviden lenyomhatod.

Ekkor a Start menü bezáródik.

Visszakerülsz az előző helyre.

Például visszakerülsz a Jegyzettömb ablakába.

A WINDOWS billentyű is lehet módosító billentyű.

A WINDOWS billentyűt is használhatod billentyűparancsokban.

A WINDOWS billentyűt tartsd lenyomva a billentyűparancsokban.

Például a WINDOWS billentyűt és az E betűt együtt használhatod.

Ekkor megnyílik a Fájlkezelő a Windowsban.

Egyes emberek Linux számítógépet használnak.

A szabványos billentyűzettel használják a Linux számítógépet is.

Ekkor a WINDOWS billentyűnek STARTGOMB a neve.

Az INSERT billentyű is lehet módosító billentyű.

Az INSERT billentyűt inzertnek mondják.

A szabványos billentyűzeten két INSERT billentyű van.

Az egyik INSERT billentyűt a számbillentyűzet bal alsó sarkában találod.

A másik INSERT billentyű a nyílbillentyűk feletti hatos csoportban lehet.

Az INSERT billentyű egyes laptopokon a felső sorban is lehet.

Ekkor az INSERT billentyű közel van a BACKSPACE billentyűhöz.

Az INSERT billentyű INS feliratú is lehet.

Kérd meg a segítődet, hogy mutassa meg az INSERT billentyűket.

Az INSERT a képernyőolvasó program módosító billentyűje lehet.

Az INSERT billentyűt tartsd lenyomva a billentyűparancsokban.

Például az INSERT billentyűt a T betűvel együtt használhatod.

Ekkor a képernyőolvasó felolvassa az ablak címsorát.

Az INSERT helyett más billentyűt is használhatsz a képernyőolvasóhoz.

Laptopon az INSERT helyett használhatod a CAPSLOCK billentyűt.

A CAPSLOCK billentyűt kepszloknak mondják.

A CAPSLOCK billentyűt NAGYBETŰZÁR billentyűnek is nevezik.

A CAPSLOCK billentyűt az A betűtől balra találod.

Funkcióbillentyűk és más billentyűk

A billentyűzeten vannak funkcióbillentyűk is.

Funkcióbillentyű például az F4 és az F10.

A funkcióbillentyűkkel műveleteket végezhetsz a számítógépen.

Például az F10 billentyűvel megnyithatod az alkalmazás menüjét.

A funkcióbillentyűk a számbillentyűk feletti sorban vannak.

Sok billentyűzeten a funkcióbillentyűk külön vannak a többi billentyűtől.

Például a szabványos billentyűzeten is külön vannak a többi billentyűtől.

A funkcióbillentyűket nem éred el az ujjaiddal az alapsorból.

Fel kell emelned a kezedet az alaphelyzetből.

Keresd meg a funkcióbillentyűk sorát a billentyűzet felső részén.

Tapogasd ki a billentyűket a funkcióbillentyűk sorában.

Legfelül a bal felső sarokban az ESCAPE billentyű van.

Az ESCAPE billentyűt iszképnek mondják.

Az ESCAPE billentyű felirata ESC.

Az ESCAPE billentyűvel megszakíthatod az éppen zajló műveletet.

Például félbehagyhatod egy e-mail olvasását.

Például bezárhatsz egy párbeszédpanelt.

Az F1 billentyű az ESCAPE billentyűtől jobbra van.

Az asztali számítógépek billentyűzetén könnyen tájékozódhatsz.

Az ESCAPE és az F1 billentyű között nagyobb hely van kihagyva.

Az F1 billentyűtől jobbra van az F2 billentyű.

Az F2 billentyűtől jobbra van az F3 billentyű.

Az F3 billentyűtől jobbra van az F4 billentyű.

Az F4 billentyűtől jobbra nagyobb hely van kihagyva.
Az F4 billentyűtől jobbra találod a többi funkcióbillentyűt.
Egy külön csoportban van az F5 és az F6 és az F7 és az F8 billentyű.
Az F8 billentyűtől jobbra nagyobb hely van kihagyva.
Tovább jobbra találod a többi funkcióbillentyűt.
Újabb csoportban van az F9 és az F10 és az F11 és az F12 billentyű.

Az F12 billentyűtől jobbra nagyobb hely van kihagyva.
Tovább jobbra még három billentyűt találsz.
Az első a PrintScreen billentyű.
A PrintScreen billentyűt printszkrínnek mondják.
Ezt a képernyőkép nyomtatására és mentésére használhatod.
A PrintScreen billentyűtől jobbra van a ScrollLock billentyű.
A ScrollLock billentyűt szkrolloknak mondják.
A ScrollLock billentyű eredetileg egy váltóbillentyű.
Egyes emberek A ScrollLock billentyűt a képernyőolvasóhoz használják.
Az INSERT helyett a ScrollLock billentyűt használják.
Ekkor a ScrollLock a képernyőolvasó módosító billentyűje.
A ScrollLock billentyűtől jobbra van a Pause billentyű.
A Pause billentyűt póznak mondják.
A Pause billentyűt speciális feladatokra használják.
Neked nincs szükséged a Pause billentyűre.
A PrintScreen és a ScrollLock és a Pause három speciális billentyű.
Ez a három billentyű egy külön csoportban van.
Ez a hármas csoport a hatos csoport felett van.
A hatos csoportról hamarosan többet is megtudhatsz.

A funkcióbillentyűk egyes laptopokon is külön vannak.
Viszont sok laptopon kevés hely van a billentyűknek.

Sok laptopon a funkcióbillentyűk a többi billentyűvel együtt vannak.
Sok laptopon az ESCAPE billentyű is együtt van a többi billentyűvel.
Sok laptopon a funkcióbillentyűk kisebbek a többi billentyűnél.
Sok laptopon a funkcióbillentyűk közvetlenül egymás mellett vannak.
A funkcióbillentyűket billentyűparancsokban is használod.
Például az ALT billentyűt együtt használhatod az F4 billentyűvel.
Ezzel bezárhatod az alkalmazásablakot.

A funkcióbillentyűk lenyomását gyakorolhatod a Billentyűzetsúgóval.
Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.
Fontos, hogy az ESCAPE billentyűvel kikapcsolod a Billentyűzetsúgót.

Kurzormozgató billentyűk és más billentyűk

A billentyűzeten vannak kurzormozgató billentyűk is.
A kurzormozgató billentyűket hívják navigációs billentyűeknek is.
A kurzormozgató billentyűkkel a kurzort mozgathatod egy szövegben.
A kurzor mutatja a beírás helyét a szövegben.
A kurzort beszúrási pontnak is nevezik.
A kurzor általában egy villogó vonal a képernyőn.
Kurzormozgató billentyűk például a nyílbillentyűk.
Nyílbillentyű a JOBBRANYÍL és a BALRANYÍL.
Nyílbillentyű a LEFELENYÍL és a FELFELENYÍL is.
A nyílbillentyűkkel egy-egy hellyel odébbviheted a kurzort a szövegben.
A nyílbillentyűkkel a szomszédos elemre léphetsz az asztalon.
A nyílbillentyűkkel a tálcán is a szomszédos elemre léphetsz.
A nyílbillentyűkkel a listákban is a szomszédos elemre léphetsz.
A nyílbillentyűkkel a menükben is a szomszédos elemre léphetsz.
Az elemek közti mozgást navigációnak nevezik.

A navigációs billentyűk rövid lenyomásával egy-egy lépést teszel.
Például röviden lenyomod és felengeded az egyik nyílbillentyűt.
Ekkor egy hellyel odébb viszed a kurzort a szövegben.

A nyílbillentyűket a szokásos billentyűktől jobbra találod.
A szabványos billentyűzeten a nyílbillentyűk külön csoportban vannak.
A nyílbillentyűk csoportját alul találod.
A nyílbillentyűk a fő rész és a külön számbillentyűzet között vannak.
Három nyílbillentyű egymás mellett van.
A csoportban a bal oldalon találod a BALRANYÍL billentyűt.
A BALRANYÍL billentyűvel az előző karakterre léphetsz a szövegben.
Lehet, hogy egy betűre lépsz a BALRANYÍL billentyűvel.
Például az F betűre lépsz a BALRANYÍL billentyűvel.
A JAWS először bemondja, hogy F.
Lehet, hogy a betű bemondását rosszul hallod.
A JAWS rövid idő után azt is mondja, hogy Ferenc.
A Ferenc név F betűvel kezdődik.
Ebből tudhatod, hogy egy F betűn állsz.
A JAWS a név bemondásával segít neked a betű megértésében.

A BALRANYÍL billentyűtől jobbra van a LEFELÉNYÍL billentyű.
A LEFELÉNYÍL billentyű lenyomása előtt például a sor elején állsz.
A LEFELÉNYÍL billentyűvel a következő sorra léphetsz a szövegben.
A képernyőolvasó felolvassa a következő sort.
A kurzor helye általában megmarad a következő sorban.
Például a következő sornak is az elején állsz.

A LEFELÉNYÍL billentyűtől jobbra van a JOBBRANYÍL billentyű.
A JOBBRANYÍL billentyűvel a következő karakterre léphetsz.

Lehet, hogy egy betűre lépsz a JOBBRANYÍL billentyűvel.

Például a J betűre lépsz a JOBBRANYÍL billentyűvel.

A JAWS először bemondja, hogy J.

Lehet, hogy a betű bemondását rosszul hallod.

A JAWS rövid idő után azt is mondja, hogy János.

A János név J betűvel kezdődik.

Ebből tudhatod, hogy egy J betűn állsz.

A LEFELÉNYÍL billentyű felett van a FELFELÉNYÍL billentyű.

A FELFELÉNYÍL billentyű lenyomása előtt például a sor elején állsz.

A FELFELÉNYÍL billentyűvel az előző sorra léphetsz a szövegben.

A képernyőolvasó felolvassa az előző sort.

A kurzor helye általában megmarad az előző sorban.

Például az előző sornak is az elején állsz.

Sok laptopon a nyílbillentyűk a szokásos billentyűzettel együtt vannak.

sok laptopon a nyílbillentyűk a billentyűzet jobb alsó részén vannak.

Kérd meg a segítődet, hogy mutassa meg a nyílbillentyűket.

Kurzormozgató billentyű a HOME és az END is.

A HOME billentyűt hómnek mondják.

A HOME billentyűvel a kurzort a sor elejére viszed a szövegben.

A JAWS először bemondja azt, hogy Home.

Lehet, hogy egy betűre lépsz a HOME billentyűvel.

Például az Í betűre lépsz a HOME billentyűvel.

A JAWS bemondja, hogy Í.

Lehet, hogy a betű bemondását rosszul hallod.

A JAWS rövid idő után azt is mondja, hogy Ibolya hosszú.

Az Ibolya név I betűvel kezdődik.

A bemondásból tudhatod, hogy egy hosszú Í betűn állsz.

Az END billentyűvel a kurzort a sor végére viszed a szövegben.

A JAWS először bemondja azt, hogy End.

Utána a JAWS általában azt mondja, hogy Üres.

Ebből tudhatod, hogy a sor végén egy üres helyen állsz.

Most új szöveget írhatasz a sor végéhez.

Kurzormozgató billentyű a PAGE UP és a PAGE DOWN is.

A PAGE UP és PAGE DOWN billentyűt lapozó billentyűnek is nevezik.

A PAGE UP billentyűt pédzsápnak mondják.

A PAGE UP rövidítése PGUP.

A PAGE UP billentyű lenyomása előtt például a sor elején állsz.

A PAGE UP billentyűvel a szöveg eleje felé lapozhatsz.

A PAGE UP billentyűvel egy képernyőnyit lapozhatsz a szövegben.

A kurzor sok sornyt lép a szöveg eleje felé.

A lapozás után a kurzor a képernyőn az első szövegsorban áll.

Az első sor a képernyőn gyakran még nem az egész szöveg elején van.

A JAWS először bemondja azt, hogy Page Up.

Utána a JAWS felolvassa az első szövegsort a képernyőn.

A kurzor helye általában megmarad a sorban.

Például most a képernyőn az első szövegsornak is az elején állsz.

A PAGE DOWN billentyűt pédzsdáunnak mondják.

A PAGE DOWN rövidítése PGDN.

A PAGE DOWN billentyű lenyomása előtt például a sor elején állsz.

A PAGE DOWN billentyűvel a szöveg vége felé lapozhatsz.

A PAGE DOWN billentyűvel egy képernyőnyit lapozhatsz.

A kurzor sok sornyt lép a szöveg vége felé.

A lapozás után a kurzor a képernyőn az utolsó szövegsorban áll.
Az utolsó sor a képernyőn gyakran még nem a szöveg legvégén van.
A JAWS először bemondja azt, hogy Page DOWN.
Utána a JAWS felolvassa az utolsó szövegsort a képernyőn.
A kurzor helye általában megmarad a sorban.
Például most a képernyőn az utolsó szövegsornak is az elején állsz.

Lehet, hogy nem szövegben vagy.

Például egy listában vagy.

Lehet, hogy ekkor is használhatod a lapozó billentyűket.

Hat billentyű egy csoportban van a szabványos billentyűzeten.

Ezt a csoportot a nyílbillentyűk felett találod.

Ebben a csoportban három billentyű van egymás mellett.

Ebben a csoportban két sor billentyű van egymás alatt.

A csoportban a jobb oldalon fent van a PAGE UP billentyű.

A csoportban a jobb oldalon lent van a PAGE DOWN billentyű.

A csoportban középen fent van a HOME billentyű.

A csoportban középen lent van az END billentyű.

A csoportban a bal oldalon fent van egy INSERT billentyű.

A csoportban a bal oldalon lent van egy DELETE billentyű.

Kérd meg a segítődet, hogy mutassa meg ezeket a billentyűket.

Az INSERT billentyűt már ismered.

A DELETE billentyűt dilítnek mondják.

A DELETE billentyű rövidítése a DEL.

A DELETE billentyű DEL feliratú is lehet.

Lehet, hogy egy szövegben állsz.

Billentyűparancsokkal kijelölhetsz egy részt a szövegben.

Például kijelölhetsz egy sort vagy egy fejezetet a szövegben.

A kijelöléssel még foglalkozunk ebben a fejezetben.
A DELETE billentyűvel törölheted a kijelölt szöveget.
Lehet, hogy épp nincs kijelölve semmi.
Ekkor egy betűt vagy számot vagy jelet törölhetsz a kurzortól jobbra.
Lehet, hogy nem szövegben vagy.
Ekkor a DELETE billentyűvel a jelenlegi elemet törölheted.
A DELETE billentyűvel például törölhetsz egy fájlt egy listában.
Lehet, hogy kettő vagy három vagy több elemet jelölsz ki a listában.
Utána a DELETE billentyűvel az összes kijelölt elemet törölheted.
Például mind a három kijelölt fájlt törölheted a listában.

Egyes laptopokon ezek a billentyűk a billentyűzet jobb szélén vannak.
Ezek a laptopokon a DELETE van legfelül a jobb felső sarokban.
A DELETE alatt van a HOME billentyű.
A HOME alatt van a PAGE UP billentyű.
A PAGE UP billentyű alatt van a PAGE DOWN billentyű.
A PAGE DOWN billentyű alatt van az END billentyű.
Az END billentyű alatt van a nyílbillentyűk csoportja.
Kérd meg a segítődet, hogy mutassa meg ezeket a billentyűket.

Sok laptopon nincs külön HOME és END billentyű.
Ezek a laptopokon külön PAGE UP és PAGE DOWN billentyű sincs.
Helyettük billentyűkombinációkat használhatsz az FN billentyűvel.
Az FN billentyű egy speciális módosító billentyű a laptopokon.
Az FN általában a billentyűzet bal alsó sarkához közel van.
Kérd meg a segítődet, hogy mutassa meg az FN billentyűt.
Az FN és a bal oldali CONTROL billentyű általában egymás mellett van.
Fontos, hogy ne téveszd össze az FN és a CONTROL billentyűt.
A BALRANYÍL az FN-nel együtt viszi a kurzort a sor elejére.

A JOBBRANYÍL az FN-nel együtt viszi a kurzort a sor végére.
A FELFELÉNYÍL az FN-nel együtt lapoz a szöveg eleje felé.
A LEFELÉNYÍL az FN-nel együtt lapoz a szöveg vége felé.
Ezek a billentyűk a laptopokon a DELETE billentyű a BACKSPACE felett van.
Kérd meg a segítődet, hogy mutassa meg a DELETE billentyűt.

A kurzormozgató billentyűket billentyűparancsokban is használhatod.
Például a CONTROL és a JOBBRANYÍL billentyűt együtt használhatod.
Ezzel a következő szóra viszed a kurzort.
A CONTROL és a BALNYÍL billentyűt is használhatod együtt.
Ezzel az előző szóra viszed a kurzort.
A CONTROL és a HOME együttes használatával a szöveg elejére lépsz.
A CONTROL és az END együttes használatával a szöveg végére lépsz.

A navigációs billentyűket együtt használhatod a SHIFT billentyűvel is.
Ekkor kijelölöd a szöveget vagy más elemeket a kurzorral.
Például együtt használhatod a SHIFT és az END billentyűt.
Ezzel kijelölöd a szöveget a sor végéig.
A SHIFT billentyűt a navigációs billentyűparancsokkal is használhatod.
Ekkor három billentyűt használsz együtt.
Például használhatod a SHIFT és a CONTROL és az END billentyűt.
Ezzel kijelölöd a szöveget egészen a szöveg végéig.
A kijelölt szöveget vagy elemeket például átmásolhatod más helyre.
A kijelölt szöveget vagy elemeket törölheted is.

A navigációs billentyűket kipróbálhatod a Billentyűzetsúgó használatával.
A többi billentyűt is kipróbálhatod a Billentyűzetsúgó használatával.
A billentyűparancsokat is kipróbálhatod a Billentyűzetsúgóval.
Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.

A HELYI MENÜ billentyű és a TAB billentyű

A billentyűzeten lehet HELYI MENÜ billentyű is.

Ezt CONTEXT MENU billentyűnek is nevezik.

A CONTEXT MENU billentyűt kontekszt menünek mondják.

A HELYI MENÜ billentyűvel nyithatod meg a helyi menüt.

A helyi menüt gyorsmenünek is nevezik.

A helyi menüben hasznos lehetőségeket találsz.

Sok műveletet a helyi menüből végezhetsz el kényelmesen.

Sok laptopon nincs külön HELYI MENÜ billentyű.

Helyette egy billentyűkombinációt használhatsz az FN billentyűvel.

Lenyomhatod együtt az FN és a JOBB OLDALI CONTROL billentyűt.

Ekkor megnyílik a helyi menü.

Az ESCAPE billentyűvel bezárhatod a helyi menüt.

A HELYI MENÜ billentyűt kipróbálhatod a Billentyűzetsúgóval.

Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.

Van még egy fontos billentyű a billentyűzeten.

Ez a TAB billentyű.

A TAB billentyű a billentyűzet bal szélén van.

A TAB billentyűt a Q betűtől balra találod.

A TAB billentyű a CAPSLOCK billentyű felett van.

A TAB billentyű a 0 számbillentyű alatt van.

Kérd meg a segítődet, hogy mutassa meg a TAB billentyűt.

A TAB lenyomásával tabulátor karaktert írsz be a szövegbe.

A tabulátor karakter egy széles üres hely a szövegben.

Lehet, hogy nem szövegben vagy.

Ekkor a TAB billentyű lenyomásával nem írsz be karaktert.

Ekkor a TAB billentyűt navigációra használhatod.

A következő vezérlőelemre léphetsz egy párbeszédpanelen.

A következő vezérlőelemre léphetsz egy weblapon is.

A SHIFT+TAB lenyomásával pedig az előző vezérlőelemre lépsz.

A TAB billentyűt kipróbálhatod a Billentyűzetsúgóval.

A TAB billentyű billentyűparancsait is kipróbálhatod.

Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.

Váltóbillentyűk

A billentyűzeten vannak váltóbillentyűk is.

A váltóbillentyűket bekapcsolhatod vagy kikapcsolhatod.

Váltóbillentyű például a NUMLOCK.

A NUMLOCK billentyűt numlokknak mondják.

A NUMLOCK billentyűvel a külön számbillentyűzetet válthatod át.

A számmód és a navigációs mód között váltogathatsz.

A NUMLOCK billentyűt a külön számbillentyűzeten találod.

A NUMLOCK a külön számbillentyűzet bal felső sarkában van.

A NUMLOCK billentyűvel még foglalkozunk a tananyagban.

Eredetileg váltóbillentyű a CAPSLOCK és a ScrollLock és az INSERT is.

A CAPSLOCK billentyűt kepszlokknak mondják.

A ScrollLock billentyűt szkrollokknak mondják.

Az INSERT billentyűt inzertnek mondják.

Lehet, hogy te képernyőolvasó programmal használod a számítógépet.

A képernyőolvasónak általában van egy saját módosítóbillentyűje.

Általában az INSERT billentyű ez a saját módosítóbillentyű.

Lehet, hogy a JAWS programot használod.

Ekkor az INSERT billentyűt JAWS billentyűnek nevezik.

A JAWS billentyűt JAWS gombnak is nevezik.

Ekkor az INSERT billentyűt nem váltóbillentyűként használod.
Az INSERT billentyűt más billentyűkkel együtt használod.
Ezek a képernyőolvasó program saját billentyűparancsai.
Az INSERT billentyűt tartsd lenyomva a billentyűparancsokban.
Például a JAWS programnak vannak saját billentyűparancsai.
A JAWS billentyűparancsaival információkat kérhetsz.
A JAWS billentyűparancsaival műveleteket is végezhetsz.
Például az INSERT billentyűt együtt használhatod a T betűvel.
Ekkor a JAWS felolvassa az alkalmazásablak címsorát.
A Windows tananyagból sokat tanulhatsz a billentyűparancsokról.
Sokat tanulhatsz a képernyőolvasók billentyűparancsairól is.

A CAPSLOCK billentyű eredetileg egy váltóbillentyű.
Lehet, hogy nem használsz képernyőolvasó programot a számítógépen.
Ekkor a CAPSLOCK billentyű váltóbillentyű a számítógépeden.
Lehet, hogy asztali számítógépen használsz képernyőolvasó programot.
A CAPSLOCK billentyű általában ekkor is váltóbillentyű.
Egyszer lenyomod a CAPSLOCK billentyűt.
Ekkor nagybetűs módra váltod a billentyűzetet.
Nem kell nyomva tartanod a SHIFT billentyűt.
Betűket gépelsz a billentyűzeten.
Ekkor csupa nagybetű íródik be a szövegbe.
Újból lenyomod a CAPSLOCK billentyűt.
Ekkor a szokásos kisbetűs módra váltod a billentyűzetet.
Betűket gépelsz a billentyűzeten.
Ezzel csupa kisbetűt írsz be a szövegbe.
Lehet, hogy nyomva tartod a SHIFT billentyűt.
Ekkor nagybetűket írsz a szövegbe.
Felengeded a SHIFT billentyűt.

Ezután ismét kisbetűket írhatasz be a szövegbe.

Lehet, hogy képernyőolvasó programot használsz a laptopodon.

Például a JAWS programot használod a laptopodon.

Ekkor a CAPSLOCK billentyű lehet a JAWS billentyű.

Ekkor a CAPSLOCK billentyű nem váltóbillentyűként működik.

Ekkor a CAPSLOCK billentyűt módosítóbillentyűként használhatod.

A CAPSLOCK billentyűt tartsd lenyomva a JAWS billentyűparancsaiban.

Például együtt használhatod a CAPSLOCK billentyűt a T betűvel.

Ekkor a JAWS felolvassa az alkalmazásablak címsorát.

Lehet, hogy át akarsz váltani csupa nagybetűs módra.

Ehhez nyomd le a CAPSLOCK billentyűt egymás után kétszer gyorsan.

Ekkor a következőt hallod:

Nagybetűzár bekapcsolva.

Ebből tudhatod, hogy most nagybetűs módban vagy.

Egyszer vissza akarsz váltani a szokásos kisbetűs módra.

Ehhez nyomd le a CAPSLOCK billentyűt egymás után kétszer gyorsan.

Ekkor a következőt hallod:

Nagybetűzár kikapcsolva.

Ebből tudhatod, hogy ismét kisbetűs módban vagy.

Eredetileg a ScrollLock billentyű is egy váltóbillentyű.

A ScrollLock lehet, hogy váltóbillentyűként neked nem hasznos.

Lehet, hogy képernyőolvasó vagy képernyőnagyító szoftvert használsz.

Lehet, hogy a segítő szoftverednek a ScrollLock a módosítóbillentyűje.

Ekkor a ScrollLock billentyű nem váltóbillentyűként működik.

Módosítóbillentyűként használhatod a segítő szoftveredhez.

A ScrollLockot a segítő szoftvered billentyűparancsaiban használhatod.

Ekkor a ScrollLockot tartsd lenyomva a billentyűparancsokban.

Lehet, hogy át akarod váltani a ScrollLock billentyűt.
Ehhez nyomd le a ScrollLock billentyűt egymás után kétszer gyorsan.
Ekkor a következőt hallod:
ScrollLock bekapcsolva.
Ebből tudhatod, hogy a ScrollLock billentyű most be van kapcsolva.
Egyszer vissza akarod váltani a ScrollLock billentyűt.
Ehhez nyomd le a ScrollLock billentyűt egymás után kétszer gyorsan.
Ekkor a következőt hallod:
ScrollLock kikapcsolva.
Ebből tudhatod, hogy a ScrollLock ismét ki van kapcsolva.

A váltóbillentyűket kipróbálhatod a Billentyűzetsúgó használatával.
Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.

A külön számbillentyűzet

A szabványos billentyűzeteken külön számbillentyűzet is van.
Más billentyűzeteken is lehet külön számbillentyűzet.
A külön számbillentyűzetet numerikus billentyűzetnek is nevezik.
A külön számbillentyűzetet a szokásos billentyűktől jobbra találhatod.
A külön számbillentyűzeten öt billentyűsor van.
A külön számbillentyűzeten négy billentyű van egy sorban.
A Külön számbillentyűzeten van egy fontos váltóbillentyű.
A számbillentyűzet váltóbillentyűje a NUMLOCK billentyű.
A NUMLOCK billentyű a külön számbillentyűzet bal felső sarkában van.
A NUMLOCK billentyűt numlokknak mondják.
A Numlock billentyűt bekapcsolhatod vagy kikapcsolhatod.
Lehet, hogy a JAWS programot használod a számítógépeden.
Lehet, hogy egyszer lenyomod a NUMLOCK billentyűt.

Ekkor a következőt hallod:

NUMLOCK bekapcsolva.

Ebből tudhatod, hogy a NUMLOCK billentyű most be van kapcsolva.

Ezzel a számbillentyűzetet számbeírási módra állítod.

Ekkor a számbillentyűzeten számokat és műveleti jeleket gépelhetsz be.

Lehet, hogy újra lenyomod a NUMLOCK billentyűt.

Ekkor a következőt hallod:

NUMLOCK kikapcsolva.

Ebből tudhatod, hogy a NUMLOCK billentyű most ki van kapcsolva.

Ezzel a számbillentyűzetet visszaállítod navigációs módra.

Most a számbillentyűzetet a kurzor mozgatására használhatod.

A számbillentyűzeten más dolgokat is csinálhatsz.

Navigáció a számbillentyűzeten

A NUMLOCK billentyű először ki van kapcsolva.

Ekkor a számbillentyűzetet navigációra használhatod.

Ekkor nem írhatasz számokat a külön számbillentyűzeten.

A számbillentyűzet bal alsó sarkában találsz egy széles billentyűt.

Ez az INSERT billentyű.

Az INSERT billentyűt már ismered.

A billentyűzeten van egy másik INSERT billentyű is.

A hatos billentyűcsoportban van a másik INSERT billentyű.

Az INSERT billentyű a JAWS módosítóbillentyűje.

Az INSERT billentyűt JAWS billentyűnek is hívják.

A JAWS billentyű két billentyű szélességű.

A JAWS billentyű egy fontos tájékozási pont a számbillentyűzeten.

A számbillentyűzeten lent keresd meg a széles JAWS billentyűt.

Tedd a JAWS billentyűre a jobb kezed hüvelykujját.

Végig tartsd a hüvelykujjadat a JAWS billentyűn.

Az INSERT vagy JAWS billentyűtől jobbra van a DELETE billentyű.

A DELETE billentyű egy keskeny billentyű.

A DELETE billentyűt is ismered.

A hatos csoportban van egy másik DELETE billentyű.

A DELETE billentyű használatával legyél óvatos.

A DELETE billentyűvel karaktereket vagy szövegrészeket törölhetsz.

A DELETE billentyűvel elemeket is törölhetsz.

A számbillentyűzet közepén egy billentyű meg van jelölve.

Ezen a billentyűn domború jelölést találsz.

Ezt a billentyűt középső billentyűnek nevezik.

Kitapinthatod a domború jelölést a középső billentyűn.

Ez egy másik fontos tájékozási pont a számbillentyűzeten.

Tedd a jobb kezed középső ujját a középső billentyűre.

A középső billentyű két sorral a JAWS billentyű felett van.

A középső billentyűvel felolvastathatod a karaktert a kurzornál.

A középső billentyű lenyomására például azt hallod, hogy té.

Ebből tudhatod, hogy a kurzor egy T betűn van.

A JAWS billentyűt billentyűparancsokban használhatod.

Például a JAWS billentyűt a középső billentyűvel együtt használhatod.

Ekkor a JAWS felolvassa a kurzornál lévő szót.

Például azt hallod, hogy tananyag.

Ebből tudhatod, hogy a kurzor a tananyag szóban van.

A középső billentyűtől balra találod a BALRANYÍL billentyűt.

Tedd a mutatóujjadat a BALRANYÍL billentyűre.

A BALRANYÍL billentyűvel például az előző karakterre viheted a kurzort.

Röviden nyomd le a BALRANYÍL billentyűt.

Ekkor a JAWS be is mondja az előző karaktert.

Például azt hallod, hogy szóköz.

A középső billentyűtől jobbra van a JOBBRANYÍL billentyű.

Tedd a gyűrűs ujjadat a JOBBRANYÍL billentyűre.

Ezzel például a következő karakterre viheted a kurzort.

Röviden nyomd le a JOBBRANYÍL billentyűt.

Ekkor a JAWS be is mondja a következő karaktert.

Például azt hallod, hogy té.

A középső billentyű felett találod a FELFELÉNYÍL billentyűt.

Tedd a középső ujjadat a FELFELÉNYÍL billentyűre.

A FELFELÉNYÍL billentyűvel például az előző sorra viheted a kurzort.

Röviden nyomd le a FELFELÉNYÍL billentyűt.

Ekkor a JAWS felolvassa az előző sort.

Például azt hallod, hogy könnyen érthető.

A középső billentyű alatt van a LEFELÉNYÍL billentyű.

Tedd át a középső ujjadat a LEFELÉNYÍL billentyűre.

Ehhez emeld fel a középső ujjadat a FELFELÉNYÍL billentyűről.

Vidd át a középső ujjadat a középső billentyű felett.

Tedd a középső ujjadat a LEFELÉNYÍL billentyűre.

A LEFELÉNYÍL billentyűvel például a következő sorra viheted a kurzort.

Röviden nyomd le a LEFELÉNYÍL billentyűt.

Ekkor a JAWS be is mondja a következő sort.

Például azt hallod, hogy informatikai tananyag.

A BALRANYÍL billentyű felett találsz a HOME billentyűt.
Tedd át a mutatóujjadat a HOME billentyűre.
A HOME billentyűvel például a sor elejére viheted a kurzort.
Röviden nyomd le a HOME billentyűt.
Ekkor azt hallod, hogy HOME, I, Ibolya.
Az Ibolya névbemondásból tudhatod, hogy egy I betűn állsz.

A BALRANYÍL billentyű alatt van az END billentyű.
Tedd át a mutatóujjadat az END billentyűre.
Ehhez emeld fel a mutatóujjadat a HOME billentyűről.
Vidd át a mutatóujjadat a BALRANYÍL billentyű felett.
Tedd a mutatóujjadat az END billentyűre.
Az END billentyűvel például a sor végére viheted a kurzort.
Röviden nyomd le az END billentyűt.
Ekkor azt hallod, hogy end, üres.
Ebből tudhatod, hogy egy üres helyen állsz a sor végén.

A JOBBRANYÍL billentyű felett találsz a PAGE UP billentyűt.
Tedd át a gyűrűs ujjadat a PAGE UP billentyűre.
Ezzel például egy képernyőnyit visszalapozhatsz a szövegben.
Röviden nyomd le a PAGE UP billentyűt.
Ekkor azt hallod, hogy PAGE UP.
A kurzor egy képernyőnyivel feljebb kerül a szövegben.
A JAWS felolvassa a sort a kurzornál.

A JOBBRANYÍL billentyű alatt van a PAGE DOWN billentyű.
Tedd át a gyűrűs ujjadat a PAGE DOWN billentyűre.
Ehhez emeld fel a gyűrűs ujjadat a PAGE UP billentyűről.

Vidd át a gyűrűs ujjadat a JOBBRANYÍL billentyű felett.

Tedd a gyűrűs ujjadat a PAGE DOWN billentyűre.

Röviden nyomd le a PAGE DOWN billentyűt.

A kurzor egy képernyőnyivel lejjebb kerül a szövegben.

Ekkor azt hallod, hogy PAGE DOWN.

A JAWS felolvassa a sort a kurzornál.

Fontos a számbillentyűzet alján a széles JAWS billentyű.

A számbillentyűzet szélein más billentyűket is találsz.

Most ezeket a billentyűket is megtanulhatod.

Viszont ezekre a billentyűkre általában nincs szükséged.

Az INSERT vagy JAWS billentyűtől jobbra találsz a DELETE billentyűt.

A DELETE billentyűt már ismered.

A DELETE billentyűtől jobbra találsz az ENTER billentyűt.

Ez a számbillentyűzet saját ENTER billentyűje.

Az ENTER billentyű a számbillentyűzet jobb szélén van.

Az ENTER billentyű egy hosszúkás billentyű.

Az ENTER billentyű az alsó billentyűsorban kezdődik.

Az ENTER billentyű felnyúlik alulról a második sorba.

A billentyűzet fő részén is van egy ENTER billentyű.

Az ENTER billentyűt már ismered.

Az ENTER billentyűvel például új sort kezdhetsz a szövegben.

Az ENTER billentyű felett van egy másik hosszúkás billentyű.

Ez a hosszúkás billentyű is a számbillentyűzet jobb szélén van.

Ezzel a billentyűvel PC kurzorra válthatsz a JAWS programban.

A PC kurzor billentyű felett egy alacsony billentyűt találsz.

Ez egy szokásos keskeny billentyű.

Ezzel a billentyűvel JAWS kurzorra válthatsz a JAWS programban.

Ez a JAWS kurzor billentyű.

A JAWS kurzor billentyű a számbillentyűzet jobb felső sarkában van.

Megtörténhet, hogy véletlenül átváltasz JAWS kurzorra.

Ekkor a JAWS más vagy szokatlan hangon beszélhet.

Lehet, hogy a számítógépet nem tudod a megszokott módon használni.

Ekkor fontos, hogy visszaválts PC kurzorra.

Ehhez nyomd le a PC kurzor billentyűt.

A PC kurzor billentyűt már ismered.

Ez a hosszúkás billentyű a JAWS kurzor billentyű alatt.

Nyomd le a hosszúkás PC kurzor billentyűt.

Most újra a megszokott hangon beszél a JAWS.

Ismét a szokásos módon használhatod a számítógépet.

Most folytasd a billentyűk megtanulását.

Tedd vissza a kisujjadat a JAWS kurzor billentyűre.

A számbillentyűzet jobb felső sarkában vagy.

A JAWS kurzor billentyűtől balra van a jobb egérgomb billentyű.

A billentyű rövid lenyomásával kattinthatsz az egér jobb gombjával.

Ehhez valójában nem kell megfognod a számítógép egerét.

A jobb egérgomb billentyűtől balra van a bal egérgomb billentyű.

A billentyű rövid lenyomásával kattinthatsz az egér bal gombjával.

Valójában ehhez sem kell megfognod a számítógép egerét.

A kurzorváltásokra és az egérekattintásokra általában nincs szükséged.

A bal egérgomb billentyű mellett balra találod a NUMLOCK billentyűt.

A NUMLOCK billentyűt már ismered.

A navigációs billentyűk használatát gyakorolhatod a számbillentyűzeten.

A gyakorláshoz használhatod a Billentyűzetsúgót.

Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.

Lehet, hogy a JAWS program Billentyűzetsúgóját használod.
Ekkor gyakorlás közben nem tudod átváltani a NUMLOCK billentyűt.
Előbb ki kell kapcsolnod a Billentyűzetsúgót.
Utána átválthatod a NUMLOCK billentyűt.

Számbeírás a számbillentyűzeten

Egyszer lenyomod a NUMLOCK billentyűt.
Ekkor a következőt hallod:
NUMLOCK bekapcsolva.
Ebből tudhatod, hogy a NUMLOCK billentyű most be van kapcsolva.
Ekkor a számbillentyűzeten számokat és műveleti jeleket gépelhetsz be.
Viszont ekkor is beírhatod a számokat a billentyűzet fő részén.
Fontos, hogy ekkor a számbillentyűzet billentyűit máshogy nevezik.
Ekkor a számbillentyűzet billentyűit teljesen másra használhatod.
Tanuld meg a billentyűk nevét és használatát a számbeíráshoz.
Külön tanuld meg a billentyűk nevét és használatát a navigációhoz is.

A számbillentyűzeten az alsó sorban a bal oldalon találod a 0 billentyűt.
A 0 billentyű két billentyű szélességű.
A 0 billentyűvel 0 számjegyet írhatsz be.
A 0 billentyűtől jobbra a VESSZŐ billentyűt találod.
A VESSZŐ billentyűvel vesszőt írhatsz be.
Ekkor a JAWS azt mondja, hogy pont.
Lehet, hogy ez téged először megzavar.
A VESSZŐ billentyű egy szokásos keskeny billentyű.
A VESSZŐ billentyűtől jobbra egy ENTER billentyűt találsz.
Ez a számbillentyűzet saját ENTER billentyűje.
Az ENTER billentyű a számbillentyűzet jobb szélén lent van.

Az ENTER billentyű egy hosszúkás billentyű.

Az ENTER billentyű az alsó billentyűsorban kezdődik.

Az ENTER billentyű felnyúlik a második billentyűsorba is.

A fő billentyűzet ENTER billentyűjét már ismered.

Használhatod a fő billentyűzet ENTER billentyűjét.

Használhatod a számbillentyűzet ENTER billentyűjét is.

A Számbillentyűzeten az ENTER felett találod a PLUSZJEL billentyűjét.

A PLUSZJEL billentyű a számbillentyűzet jobb szélén fentebb van.

A PLUSZJEL billentyű rövid lenyomásával pluszjelet írhatsz be.

A fő billentyűzeten csak billentyűkombinációval írhatsz be pluszjelet.

A számbillentyűzeten a PLUSZJEL billentyű is egy hosszúkás billentyű.

A PLUSZJEL billentyű alulról a harmadik billentyűsorban kezdődik.

A PLUSZJEL billentyű felnyúlik alulról a negyedik billentyűsorba is.

Ez a billentyűsor fentről a második sor.

A PLUSZJEL billentyű felett van a MÍNUSZJEL billentyű.

A MÍNUSZJEL billentyű a számbillentyűzet jobb felső sarkában van.

A MÍNUSZJEL billentyű egy szokásos keskeny és rövid billentyű.

A MÍNUSZJEL billentyűvel mínuszjelet írhatsz be.

A MÍNUSZJEL billentyű a számbillentyűzet felső sorában van.

A MÍNUSZJEL billentyűtől balra van a CSILLAGJEL billentyű.

A CSILLAGJEL billentyű rövid lenyomásával csillagjelet írhatsz be.

A csillagjelet szorzásjelnek is nevezik.

A számbillentyűzeten a CSILLAG billentyűtől balra van a PER billentyű.

A PERJEL billentyű rövid lenyomásával perjelet írhatsz be.

A PERJEL billentyűtől balra van a NUMLOCK billentyű.

A számbillentyűzet középső részén vannak a számbillentyűk.

Tedd a jobb kezéd hüvelykujját az alsó 0 billentyűre.

Lentről a második sor bal szélén van az egyes számbillentyű.

Tedd a mutatóujjadat az egyes számbillentyűre.

Az egyes számbillentyűtől jobbra van a kettes számbillentyű.
Tedd a középső ujjadat a kettes számbillentyűre.
A kettes számbillentyűtől jobbra van a hármas számbillentyű.
Tedd a gyűrűs ujjadat a hármas számbillentyűre.
A hármas számbillentyűtől jobbra van az ENTER billentyű felső része.
Tedd a kisujjodat az ENTER billentyűre.

Tartsd a hüvelykujjodat a lenti széles 0 billentyűn.
Két sorral a 0 billentyű felett van egy másik számbillentyűsor.
A sor bal szélén van a négyes számbillentyű.
Tedd a mutatóujjodat a négyes számbillentyűre.
A négyes számbillentyűtől jobbra van az ötös számbillentyű.
Tedd a középső ujjadat az ötös számbillentyűre.
Az ötös számbillentyűt könnyen megtalálhatod.
Az ötös számbillentyű meg van jelölve.
Az ötös számbillentyűn domború jelölést találsz.
Tapintsd ki a domború jelölést az ötös számbillentyűn.
Az ötös számbillentyűtől jobbra van a hatos számbillentyű.
Tedd a gyűrűs ujjadat a hatos számbillentyűre.
A hatos számbillentyűtől jobbra van a PLUSZJEL billentyű alsó része.
Tedd a kisujjodat a PLUSZJEL billentyűre.

Tartsd a hüvelykujjodat a lenti széles 0 billentyűn.
Három sorral a 0 billentyű felett van még egy számbillentyűsor.
A sor bal szélén van a hetes számbillentyű.
Tedd a mutatóujjodat a hetes számbillentyűre.
A hetes számbillentyűtől jobbra van a nyolcas számbillentyű.
Tedd a középső ujjadat a nyolcas számbillentyűre.
A nyolcas számbillentyűtől jobbra van a kilences számbillentyű.

Tedd a gyűrűs ujjadat a kilences számbillentyűre.

A kilences számbillentyűtől jobbra van a PLUSZJEL billentyű felső része.

Tedd a kisujjodat a PLUSZJEL billentyűre.

A számbillentyűzet a hosszú számok beírásakor lehet hasznos.

Ekkor a hüvelykujjadat tartsd végig a széles 0 billentyűn.

A tájékozódást segíti még az ötös számbillentyűn a tapintható jelölés.

Az ujjaiddal felfelé és lefelé lépkedve találhatod meg a számbillentyűket.

A többi billentyűt a számbillentyűzet szélein találod.

A számbillentyűk használatát gyakorolhatod a számbillentyűzeten.

A gyakorláshoz használhatod a Billentyűzetsúgót.

Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.

Lehet, hogy a JAWS program Billentyűzetsúgóját használod.

Ekkor gyakorlás közben nem tudod átváltani a NUMLOCK billentyűt.

Előbb ki kell kapcsolnod a Billentyűzetsúgót.

Utána átválthatod a NUMLOCK billentyűt.

Egyszer végzel a számok beírásával.

Ekkor nyomd le a NUMLOCK billentyűt.

Most a következőt hallod:

NUMLOCK kikapcsolva.

Ebből tudhatod, hogy a NUMLOCK billentyű most ki van kapcsolva.

Ekkor a számbillentyűzetet ismét navigációra használhatod.

Billentyűkombinációk

A billentyűkombinációkban több billentyűt használsz egyszerre.

Például a SHIFT+4 lenyomásával felkiáltójelet írsz a szövegbe.

Fontos, hogy a billentyűkombinációkban találj egy pluszjelet.

Ez a pluszjel csak a tananyagokban van kiírva.

Ezt a pluszjelet nem kell beírnod.

A pluszjel csak azt jelzi, hogy ez egy billentyűkombináció.

A pluszjel előtt van a módosító billentyű.

Először lenyomod a módosító billentyűt és nyomva tartod.

Például lenyomod és nyomva tartod a SHIFT billentyűt.

A pluszjel után egy betűbillentyű vagy más billentyű áll.

Például a pluszjel után egy négyes szám áll.

Egy másik ujjaddal lenyomod és felengeded ezt a másik billentyűt.

Például lenyomod és felengeded a négyes szám billentyűt.

Végül felengeded a módosító billentyűt is.

Például felengeded a SHIFT billentyűt.

Ekkor beíródik a jel a szövegbe.

Például beíródik egy felkiáltójel a szövegbe.

A nagybetűk beírásához a SHIFT billentyűt használhatod.

Például a SHIFT+A lenyomásával nagy A betűt írhat a szövegbe.

A SHIFT+B lenyomásával nagy B betűt írhat a szövegbe.

Más betűbillentyűket is lenyomhat a SHIFT billentyűvel együtt.

Ezzel nagybetűket írsz a szövegbe.

Sok jelet billentyűkombinációval írhat be.

Egyes jelek beírásához a SHIFT billentyűt kell használnod.

Például a SHIFT+2 lenyomásával idézőjelet írhat a szövegbe.

Lehet, hogy leírod más emberek mondásait.

Más emberek mondásai elé és mögé idézőjelet írhat.

A SHIFT+3 lenyomásával pluszjelet írhat a szövegbe.

A SHIFT+4 lenyomásával felkiáltójel írsz a szövegbe.

A SHIFT+6 lenyomásával perjelet írhat a szövegbe.

Egyes internetes címek begépeléséhez szükség lehet a perjelre.

A SHIFT+8 lenyomásával bal zárójelet írhat a szövegbe.

A SHIFT+9 lenyomásával jobb zárójelet írhat a szövegbe.

Lehet, hogy egy dologban nem vagy biztos.

Lehet, hogy egy dolgot nem gondolsz nagyon fontosnak.

Ez elé a dolog elé bal zárójelet írhat.

E mögé a dolog mögé pedig jobb zárójelet írhat.

Ekkor a dolgot zárójelbe teszed.

A SHIFT+VESSZŐ lenyomásával kérdőjelet írhat a szövegbe.

A SHIFT+PONT lenyomásával kettőspontot írhat a szövegbe.

Az internetes címek beírásánál esetleg szükség lehet a kettőspontra.

A SHIFT és a MÍNUSZ együttes lenyomásával aláhúzásjelet írhat be.

Egyes e-mail-címekben és internetes címekben van aláhúzásjel.

Egyes jelek beírásához az ALTGR billentyűt kell használnod.

Például az ALTGR+V lenyomásával beírhat a kukacjelet.

Az e-mail-címekben van kukacjel.

Az ALTGR+VESSZŐ lenyomásával pontosvesszőt írhat a szövegbe.

Az ALTGR és a MÍNUSZ együttes lenyomásával csillagjelet írhat be.

A csillaggjellel a fontos helyeket vagy dolgokat jelölheted a szövegben.

Lehet, hogy nem szabványos billentyűzetet használsz.

Lehet, hogy a billentyűzeteden nincs hosszú í billentyű.

Az ALTGR+J lenyomásával kis hosszú í betűt írhat a szövegbe.

Az ALTGR+I lenyomásával nagy hosszú í betűt írhat a szövegbe.

A nagybetűk begépelését gyakorolhatod a Billentyűzetsúgóval.

A billentyűkombinációk lenyomását is gyakorolhatod a jelek beviteléhez.

Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.

Billentyűparancsok

A műveletet végző billentyűkombinációk a billentyűparancsok.

A billentyűparancsokat érdemes megtanulnod.

A billentyűparancsokkal könnyebben használhatod a számítógépet.

A billentyűparancsokkal vezérelheted a számítógépet.

A billentyűparancsokban is találsz egy pluszjelet.

Ezt a pluszjelet nem kell beírnod a billentyűzeten.

Ez a pluszjel csak azt jelzi, hogy több billentyűt kell lenyomnod.

Például az ALT+SZÓKÖZ egy billentyűparancs.

Az ALT+SZÓKÖZ billentyűparanccsal megnyithatod a Vezérlőmenüt.

A Vezérlőmenüben módosíthatod az alkalmazásablak méretét.

A pluszjel előtt van a módosító billentyű.

Először lenyomod a módosító billentyűt és nyomva tartod.

Például lenyomod és nyomva tartod az ALT billentyűt.

A pluszjel után egy betűbillentyű vagy más billentyű áll.

Például a pluszjel után egy SZÓKÖZ billentyű áll.

Egy másik ujjaddal lenyomod és felengeded ezt a másik billentyűt.

Például lenyomod és felengeded a SZÓKÖZ billentyűt.

Végül felengeded a módosító billentyűt is.

Például felengeded az ALT billentyűt.

Ekkor a számítógép végrehajtja a parancsot.

Például megnyílik az alkalmazásablak Vezérlőmenüje.

Egyes billentyűparancsokban három billentyűt kell használnod.

Ekkor a billentyűparancsban két pluszjelet is találsz.

Például ilyen billentyűparancs a SHIFT+CTRL+TAB.

A SHIFT+CTRL+TAB az előző lapra visz a párbeszédpaneleden.

Az első billentyű a módosító billentyű.

Például a SHIFT az első módosító billentyű.

A második billentyű is egy módosító billentyű.

Például a CONTROL a második módosító billentyű.

A két módosító billentyűt egyszerre kell lenyomnod és nyomva tartanod.

Például lenyomod és nyomva tartod a SHIFT és a CONTROL billentyűt.

Ezután lenyomod és felengeded a harmadik billentyűt.

Például lenyomod és felengeded a TAB billentyűt.

Végül felengeded a két módosító billentyűt is.

Például felengeded a SHIFT és a CONTROL billentyűt is.

Ekkor a számítógép végrehajtja a parancsot.

Például az előző lapra visz a párbeszédpanelen.

Az Előszóból már tudsz a Windows 10 tananyagról.

A Windows 10 tananyag második kötetében találod a mellékleteket.

A mellékletekből sokat tanulhatsz a billentyűparancsokról.

Sokat tanulhatsz a Windows rendszer billentyűparancsairól.

Sokat tanulhatsz a képernyőolvasók billentyűparancsairól is.

A billentyűparancsok lenyomását gyakorolhatod a Billentyűzetsúgóval.

Ehhez olvasd el a külön fejezetet a gépelés gyakorlásáról.

Összefoglalás

Most a tananyag végén vagy.

Fontos és hasznos dolgokat tudsz a billentyűzetről.

Már sokat tudsz a gépelésről.

Sok billentyűt önállóan megtalálasz a billentyűzeten.

Sok szót már könnyen begépelhetsz.

Hosszabb mondatokat is begépelhetsz.
Gépelés közben időnként lehet, hogy hibázol.
Viszont ekkor törölheted a hibát és kijavíthatod.
Lehet, hogy már két kézzel is ügyesen gépelsz.
Már ismered és használod a fontos billentyűkombinációkat.
Már ismered és használod a fontos billentyűparancsokat is.
Már gyorsan és bátran használod a számítógépet a billentyűzettel.
Egyes dolgokra magadtól rájössz.
Lehet, hogy egyes dolgokhoz még segítséget kérsz.
Utána már egyedül is meg tudod csinálni.
Például először segítséget kérsz az internetcímek beírásához.
Később egyedül is be tudod gépelni a honlapok címét.
A tudásod másoknak is hasznos lehet.
Lehet, hogy már te is segíthetsz másoknak a billentyűzet használatában.
Gratulálunk neked a hasznos ismeretek megszerzéséhez.

Mellékletek

Útmutató a segítő személy részére

Ezek a részek a Windows speciális billentyűzet-beállításairól szólnak.
Lehet, hogy ezekben a részekben nem értesz meg valamit.
Ekkor ne ijedj meg.
Ezekben a részekben nem használjuk a KÉK-nyelvet.
Ezek a részek nem neked szólnak.
Ezek a részek a segítődnak szólnak.
Mutasd meg a segítődnak ezeket a részeket.
Te is elolvashatod ezeket a részeket.
Az ezekben a részekben olvasott dolgokat ne te csináld meg.
Kérd meg a segítődet, hogy ezeket a dolgokat ő csinálja meg.

Előzetes billentyűzet-beállítások

Ahhoz, hogy ez a KÉK-tananyag biztosan használható legyen, szükség lehet az alábbi beállítások ellenőrzésére, illetve elvégzésére Windows 10 vagy Windows 11 rendszerű számítógépen.

A Windows rendszeren a szükséges billentyűzet-beállítások a Gépház alkalmazásban végezhetőek el. A Windows Gépház alkalmazást több módon is megnyithatja:

1. Start menü: Kattintson a Start gombra, majd a fogaskerék ikonra.
2. Windows billentyű + I: Nyomja le a WINDOWS+I billentyűkombinációt.
3. Keresés: Írja be a "Gépház" szót a tálca keresőmezőjébe.
4. Műveletközpont: Kattintson a képernyő jobb alsó sarkában lévő értesítés ikonra, majd válassza a "Minden beállítás" opciót.

Billentyűzet-beállítások Windows 11 rendszeren

Alapértelmezett billentyűzet és billentyűkiosztás

Az alapértelmezett billentyűzet és billentyűkiosztás beállítása, valamint más nyelvek és kiosztások eltávolítása az alábbi lépésekkel végezhető el:

Nyissa meg a Gépház ablakát a fejezet elején ismertetett módszerek egyikével.

A gépházban kattintson az "Idő és nyelv" menüpontra.

Válassza a "Nyelv és régió" opciót. A magyar billentyűzet beállításához ellenőrizze, hogy a "Preferált nyelvek" szekcióban szerepel-e a

"Magyar" nyelv. Ha nem szerepel, Kattintson a "Újabb nyelv beállítása" gombra, válassza ki a "Magyar" nyelvet, és telepítse azt.

A billentyűzetkiosztás beállításához először a "Magyar" nyelv melletti "További lehetőségek" gombra kattintva ellenőrizze, hogy a "Magyar" billentyűzet be van-e állítva. Ha más billentyűzetkiosztás is fel van telepítve például a "magyar 101 gombos", Kattintson rá és válassza az "Eltávolítás" lehetőséget.

A magyar nyelv és billentyűkiosztás alapértelmezetté tételéhez kattintson a "Magyar" nyelvre a "Preferált nyelvek" listájában, és húzza a lista tetejére, hogy ez legyen az elsődleges nyelv.

Győződjön meg arról, hogy csak a "Magyar" nyelv van a listában. Ha más nyelv is szerepel, Kattintson rá és távolítsa el.

A változtatások érvényesítéséhez célszerű újraindítani a számítógépet. Ezzel a beállítással a magyar nyelvű billentyűzet és billentyűkiosztás lesz az egyetlen elérhető a rendszerben, így a felhasználó nem tud véletlenül másik kiosztásra váltani.

A billentyűzetváltó és a billentyűkombinációk letiltása

A Windows rendszerben le lehet tiltani a billentyűzetbeállításokban a különböző nyelvű billentyűzetek és kiosztások közti váltást lehetővé tevő billentyűkombinációkat, illetve el lehet tüntetni a billentyűzet eszköztárát a tálcáról. Az alábbi lépésekkel tudja ezt megtenni:

Nyissa meg a Gépház ablakát a fejezet elején említett módszerek egyikével.

Válassza az "Idő és nyelv" opciót.

Kattintson a "Nyelv és régió" menüpontra.

Görögessen le, és Kattintson a "Gépelés Egyebek" gombra, majd válassza a "Speciális billentyűzetbeállítások Egyebek" gombot.

Itt található egy opció: "Asztali nyelvi eszköztár használata, ha elérhető" jelölőnégyzet. Ezt a beállítást kapcsolja ki, hogy a nyelvi sáv ne jelenjen meg a tálcán.

Ezután kattintson a "Beviteli nyelv gyorsbillentyűi" hivatkozásra, amely megnyitja a "Szövegek és beviteli nyelvek" ablakot.

A "Szövegek és beviteli nyelvek" párbeszédpanelen válassza a "Speciális billentyűzetbeállítások" Lapfület, majd Kattintson a "Billentyűkombináció módosítása..." gombra.

A megnyíló "Billentyűkombináció módosítása" párbeszédpanelen a "Szövegbeviteli nyelv váltása" és a "Billentyűzetkiosztás váltása" csoportokban válassza ki a "Nincs kiosztva" választógombokat. Ezzel letiltja az összes billentyűkombinációt, amelyekkel nyelvet vagy kiosztást lehet váltani.

Lehetőség van a tálcán lévő billentyűzet eszköztár (nyelvi sáv) elrejtésére. Ugyanabban a "Speciális billentyűzetbeállítások" ablakban (ahol a billentyűkombinációkat kezelte) a "Nyelvi eszköztár beállításai" hivatkozásra kattintva további opciókat érhet el. A "Szövegek és beviteli nyelvek" párbeszédpanel "Nyelvi eszköztár" lapfülén válassza a "Nyelvi eszköztár Legyen rejtett" választógombot, hogy a nyelvi sáv ne jelenjen meg a tálcán. Végezetül kattintson az OK gombra az összes ablak bezárásához és a változtatások érvényesítéséhez. A változtatások teljes érvényesítéséhez újra kell indítani a számítógépet.

Ezekkel a lépésekkel a billentyűzetkiosztás váltására szolgáló billentyűkombinációk letilthatóak, és a nyelvi sáv is eltüntethető a tálcáról, biztosítva, hogy a felhasználó ne tudjon véletlenül másik kiosztásra váltani.

Billentyűismétlés letiltása

Nyissa meg a Gépház ablakát a fejezet elején említett módszerek egyikével.

Kattintson az "Akadálymentesség" menüpontra.

A bal oldali menüben válassza a "Billentyűzet" opciót.

Görgessen le a "Billentyűszűrés" (Key repeat) szekcióig és kapcsolja be a „Billentyűszűrés” gombot.

Utána kattintson az Egyebek gombra. Győződjön meg arról, hogy a megjelenő beállítások között a „Hangjelzés billentyűk lenyomásakor vagy elfogadásakor” gomb ki legyen kapcsolva.

A fenti beállítások megakadályozzák, hogy a rendszer ismétlje a karaktereket vagy a kurzormozgatást, függetlenül attól, hogy a felhasználó mennyi ideig tart lenyomva egy-egy billentyűt.

Billentyűzet-beállítások Windows 10 rendszeren

Alapértelmezett billentyűzet és billentyűkiosztás

Az alapértelmezett billentyűzet és billentyűkiosztás beállítása, valamint más nyelvek és kiosztások eltávolítása az alábbi lépésekkel végezhető el:

Nyissa meg a Gépház ablakát a fejezet elején ismertetett módszerek egyikével.

A gépházban kattintson az "Idő és nyelv" menüpontra.

Válassza a "Nyelv" opciót. A magyar billentyűzet beállításához ellenőrizze, hogy a "Preferált nyelvek" szekcióban szerepel-e a "Magyar" nyelv. Ha nem szerepel, Kattintson a "Újabb nyelv beállítása" gombra, válassza ki a "Magyar" nyelvet, és telepítse azt.

A billentyűzetkiosztás beállításához először a "Magyar" nyelv melletti "Beállítások" gombra kattintva ellenőrizze, hogy a "Magyar QWERTZ" billentyűzet be van-e állítva. Ha más billentyűzetkiosztás is fel van telepítve például a "magyar 101 gombos QWERTY", kattintson rá és válassza az "Eltávolítás" lehetőséget.

A magyar nyelv és billentyűkiosztás alapértelmezetté tételéhez kattintson a "Magyar" nyelvre a "Preferált nyelvek" listájában, és húzza a lista tetejére, hogy ez legyen az elsődleges nyelv.

Győződjön meg arról, hogy csak a "Magyar" nyelv van a listában. Ha más nyelv is szerepel, kattintson rá és távolítsa el.

A változtatások érvényesítéséhez célszerű újraindítani a számítógépet. Ezzel a beállítással a magyar nyelvű billentyűzet és billentyűkiosztás lesz az egyetlen elérhető a rendszerben, így a felhasználó nem tud véletlenül másik kiosztásra váltani.

A billentyűzetváltó és a billentyűkombinációk letiltása

A Windows rendszerben le lehet tiltani a billentyűzetbeállításokban a különböző nyelvű billentyűzetek és kiosztások közti váltást lehetővé tevő billentyűkombinációkat, illetve el lehet tüntetni a billentyűzet eszköztárát a tálcáról. Az alábbi lépésekkel tudja ezt megtenni:

Nyissa meg a Gépház ablakát a fejezet elején említett módszerek egyikével.

Válassza az "Idő és nyelv" opciót.

Kattintson a "Nyelv" menüpontra.

Görögessen le, és kattintson a "Helyesírás-ellenőrzési, gépelési és billentyűzetbeállítások" hivatkozásra, majd válassza a "Speciális billentyűzetbeállítások" hivatkozást.

Itt található egy opció: "Asztali nyelvi eszköztár használata, ha elérhető" jelölőnégyzet. Ezt a beállítást kapcsolja ki, hogy a nyelvi sáv ne jelenjen meg a tálcán.

Ezután kattintson a "Beviteli nyelv gyorsbillentyűi" hivatkozásra, amely megnyitja a "Szövegek és beviteli nyelvek" ablakot.

A "Szövegek és beviteli nyelvek" párbeszédpanelen válassza a "Speciális billentyűzetbeállítások" Lapfület, majd Kattintson a "Billentyűkombináció módosítása..." gombra.

A megnyíló "Billentyűkombináció módosítása" párbeszédpanelen a "Szövegbeviteli nyelv váltása" és a "Billentyűzetkiosztás váltása" csoportokban válassza ki a "Nincs kiosztva" választógombokat. Ezzel letiltja az összes billentyűkombinációt, amelyekkel nyelvet vagy kiosztást lehet váltani.

Lehetőség van a tálcán lévő billentyűzet eszköztár (nyelvi sáv) elrejtésére. Ugyanabban a "Speciális billentyűzetbeállítások" ablakban (ahol a billentyűkombinációkat kezelte) a "Nyelvi eszköztár beállításai" hivatkozásra kattintva további opciókat érhet el. A "Szövegek és beviteli nyelvek" párbeszédpanel "Nyelvi eszköztár" lapfülén válassza a "Nyelvi eszköztár Legyen rejtett" választógombot, hogy a nyelvi sáv ne jelenjen meg a tálcán. Végezetül kattintson az OK gombra az összes ablak bezárásához és a változtatások érvényesítéséhez. A változtatások teljes érvényesítéséhez újra kell indítani a számítógépet.

Ezekkel a lépésekkel a billentyűzetkiosztás váltására szolgáló billentyűkombinációk letilthatóak, és a nyelvi sáv is eltüntethető a tálcáról, biztosítva, hogy a felhasználó ne tudjon véletlenül másik kiosztásra váltani.

Billentyűismétlés letiltása

Nyissa meg a Gépház ablakát a fejezet elején említett módszerek egyikével.

Kattintson a "Könnyű kezelés" menüpontra.

A bal oldali menüben válassza a "Billentyűzet" opciót.

Görgetsen le a "Billentyűszűrés használata" szekcióig és kattintson a „Rövid vagy ismételt billentyűleütések figyelmen kívül hagyása és a billentyűzet ismétlési sebességének módosítása” gombra annak bekapcsolásához.

Törölje a jelölést „A Billentyűszűrés billentyűparanccsal történő elindításának engedélyezése” és a „Hangjelzés billentyűk lenyomásakor vagy elfogadásakor” jelölőnégyzetekből.

Ezek a beállítások megakadályozzák, hogy a rendszer ismétlje a karaktereket vagy a kurzormozgatást, függetlenül attól, hogy a felhasználó mennyi ideig tartja lenyomva a billentyűt, valamint nem hallatszanak majd a képernyőolvasó beszédbemondásait megzavaró rövid hangjelzések a billentyűk lenyomásakor, továbbá a jobb oldali Shift billentyű nyolc másodpercig történő nyomva tartása hatására nem kapcsolódnak ki az imént elvégzett billentyűszűrési beállítások.

A funkcióbillentyűk beállítása laptopszámítógépen

Sok laptopszámítógépen a gyári beállítások szerint a funkcióbillentyűk (F1-F12) lenyomásával a számítógép működését lehet megváltoztatni, például a képernyő fényerejét lehet növelni vagy csökkenteni. Ebben az esetben a Windows rendszer megszokott funkcióinak az eléréséhez az adott funkcióbillentyűt a laptopbillentyűzeten található FN billentyűvel együtt kell lenyomni, például az FN+F1 billentyűkombinációval

jeleníthető meg egy alkalmazás súgója, illetve az FN+F10 billentyűkombinációval nyitható meg és zárható be az alkalmazás menüsora. Ez a működési mód a képernyőolvasó programot használó látássérült felhasználók számára kényelmetlen és hátrányos. Számukra a megfelelő működés az, ha a funkcióbillentyűkkel az FN billentyű lenyomása nélkül a Windows rendszer szokásos funkcióit érik el, például az F1 lenyomásával jeleníthetik meg egy alkalmazás súgóját, illetve az F10 lenyomásával nyithatják meg és zárhatják be az alkalmazás menüsorát.

A laptopszámítógépeken a funkcióbillentyűk FN billentyűvel és FN billentyű nélküli működése megfordítható egy beállítás megváltoztatásával. Ezt az átváltást különösen fontos – lehetőleg még előzetesen – elvégezni a képernyőolvasó programot használó látássérült felhasználók számára.

Sok újabb (például 2018. után készült) laptopszámítógépen a Windows rendszer működése közben az FN+ESCAPE billentyűkombinációval bármikor fel lehet cserélni a funkcióbillentyűk FN billentyűvel vagy FN billentyű nélküli működési módját.

Amennyiben a tanuló laptopszámítógépén az FN+ESCAPE billentyűkombináció nem végzi el a funkcióbillentyűk működési módjának megfordítását, akkor forduljon a számítógép alapbeállítását eredetileg elvégző szakemberhez, aki a funkcióbillentyűk működését tartósan át tudja váltani a számítógép elindításakor elérhető rendszerbeállításokban.

Impresszum

Szerző: Márkus Norbert

Szakértő: Besze Dóra

Olvasószerkesztő: Sebestény Katalin

Tapasztalati szakértők: Wondrák Györgyi, Huszár Zsuzsánna

Kiadja: Informatika a Látássérültekért Alapítvány

A kiadást támogatta: a Slachta Margit Nemzeti Szociálpolitikai Intézet és
a Belügyminisztérium