

OpenLAB diák felület dokumentáció

a Kormányzati Informatikai Fejlesztési
Ügynökség
részére



Tartalomjegyzék

I. Bevezetés.....	4
I.1. A HUEDU OpenLAB webes felület.....	4
II. Követelmények.....	5
II.1. Támogatott böngészők.....	5
II.2. Felbontás.....	5
II.3. HUEDU Szerver.....	5
II.4. Minimum követelmények.....	5
II.5. Ajánlott követelmények.....	5
III. Web felület.....	6
III.1. Kezdő oldal.....	6
III.1.1 Diák felület.....	6
III.1.2 Diák alkalmazások.....	6
III.1.3 Információs gomb.....	7
IV. Kezdő felület bemutatás.....	8
IV.1. Diák felület elemei.....	9
IV.2. Fájl feltöltés.....	10
IV.2.1 Feltöltés az osztály mappába.....	10
IV.2.2 Feltöltés a csoport mappába.....	11
IV.2.3 Diák csoportok kezelése.....	11
IV.3. Letöltések.....	12
IV.4. Házi feladat feltöltése.....	13
V. Jelszó megváltoztatása.....	15
VI. Fogalmak.....	16
VI.1. DHCP.....	16
VI.2. DNS.....	16
VI.2.1 A rekord.....	16
VI.2.2 NS rekord.....	16
VI.2.3 MX rekord.....	16
VI.2.4 PTR rekord.....	16
VI.3. Routolás, route, gateway, átjáró.....	16
VI.4. Netmask.....	16

I. Bevezetés

Az OpenLab a Novell HUEDU program folytatásaként, a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség támogatásával létrejött alkalmazáscsomag. Célja a nyílt forráskódú technológiák minél szélesebb körben való elterjesztése a közoktatásban. Ennek a programnak a keretében készült el az iskolák oktatási és informatikai igényeit egyaránt kielégítő kiszolgáló és munkaállomás oldali, opensource alkalmazásokra épülő szoftver-csomag, a HUEDU OpenLAB. Jelen dokumentum célja bemutatni az OpenLAB diákoknak szánt webes felületének használatát és kezelését.

I.1. A HUEDU OpenLAB webes felület

- Átlátható
- Egyszerű
- Könnyedén megtanulható
- Biztonságos
- Diákok és oktatók részére szánt elkülönített felületet tartalmaz
- A rendszer adminisztrátora részére elérhető jelszóval védett terület
- Novell PSH által támogatott

II. Követelmények

II.1. Támogatott böngészők

- Google Chrome 70.0 (vagy magasabb verzió)
- Mozilla Firefox 60.0 (vagy magasabb verzió)
- Opera 57.0 (vagy magasabb verzió)
- Chromium 70.0 (vagy magasabb)

II.2. Felbontás

Ajánlott a legalább 1024x768-as felbontás a könnyebb és átláthatóbb kezelés érdekében.

II.3. HUEDU Szerver

A webes felület működéséhez szükséges, hogy a HUEDU OpenLAB szerver oldali környezet telepítve legyen az iskolai hálózatban és fusson a **HTTP** (apache2), illetve a **MYSQL** szolgáltatás is a kiszolgálón.

II.4. Minimum követelmények

- Processzor: Intel i3 (vagy ezzel egyenértékű AMD (Athlon, Sempron))
- Memória: 4 GB
- Lemezterület: 50 GB (a szerver aktív használatától függően (fájl megosztás, e-learning rendszer, e-napló) a minimális tárterület növekedhet)

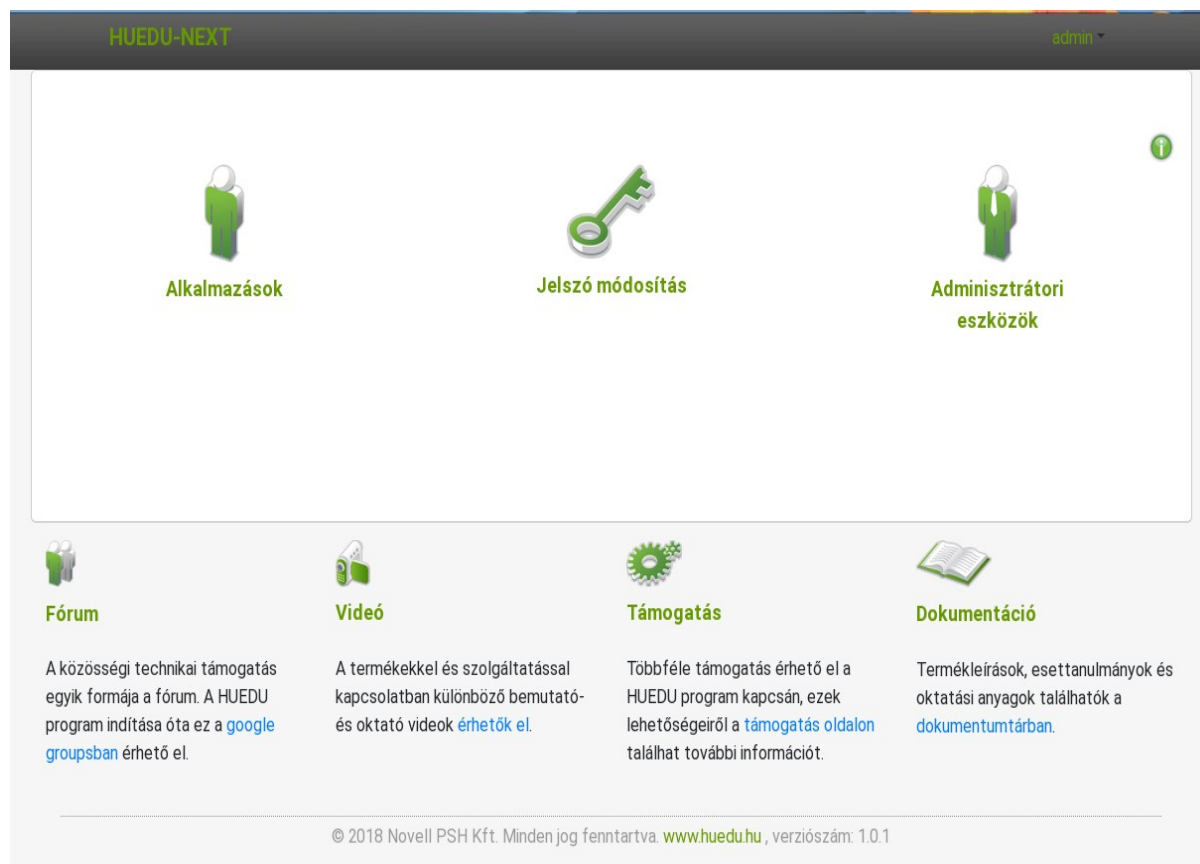
II.5. Ajánlott követelmények

- Processzor: Intel i5 (vagy ezzel egyenértékű AMD)
- Memória: 8 GB
- Lemezterület: 500 GB (a szerver aktív használatától függően (fájl megosztás, e-learning rendszer, e-napló) az ajánlott tárterület növekedhet)
- 2 db azonos méretű merevlemez

Az adatok biztonsága érdekében lehetőség van a HUEDU kiszolgálót redundánsan, több lemezre telepíteni a SOFT-RAID technológia segítségével. Ajánlott két egyforma méretű merev lemez használata, hogy a rendszer üzemképes maradjon az egyik lemez meghibásodása esetén is.

III. Web felület

III.1. Kezdő oldal



1. ábra: Kezdő felület

A kiszolgáló webes felületét a telepítés során megadott néven vagy ip címen tudjuk elérni https protokollon böngészőből pl.: <https://hueduserver.iskola.hu> vagy az előre beállított **server** néven: <https://server.iskola.hu>

III.1.1 Diák felület

Bejelentkezési név és jelszó megadása után tudjuk elérni a diákok által használható szolgáltatásokat a webes felületről.

III.1.2 Diák alkalmazások

- Dolgozat feltöltés
- Házi feladatok feltöltése (házi dolgozatok beadása akár interneten keresztül otthonról is megvalósítható, digitális formában .odt, .doc, .pdf, de akár tömörített állományban (.zip) is.)
- Levelező rendszer
- Jelszó módosítás

- Moodle tananyagkezelő
- Kablink csoportmunka támogatás
- Blog alkalmazás

III.1.3 Információs gomb

Az egeret az információs gomb fölé navigálva(kattintás nélkül) mindig az adott oldallal kapcsolatos egyéb információhoz, **segítséghez** juthatunk.



2. ábra: Információs gomb

IV. Kezdő felület bemutatás

A kezdő oldalon a tanuló „figurára” kattintva, bejelentkezés után érhetőek el a diákok számára a tanulást megkönnyítő eszközök.

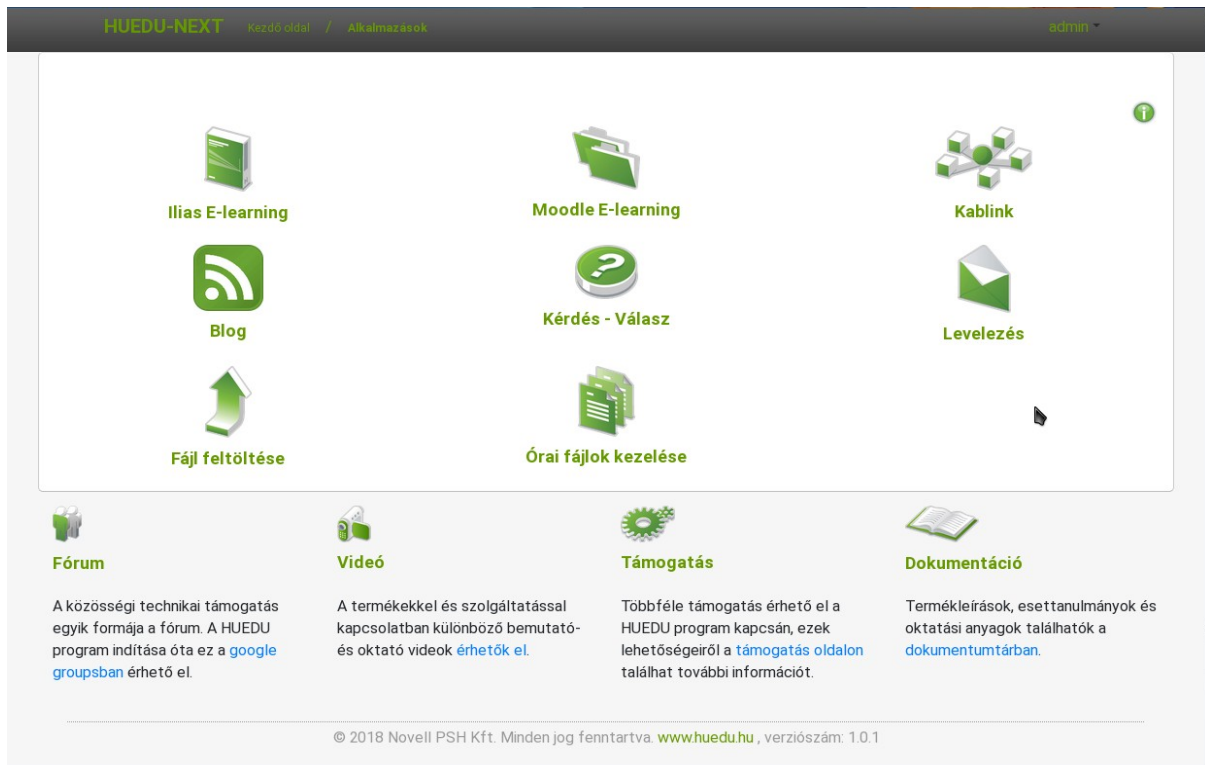


3. ábra: A web felület

A webes felületen megtalálhatóak a <http://huedu.hu/> oldalon lévő támogatással kapcsolatos oldalak linkjei. A következő támogatási oldalak érhetőek el a felületről:

1. Fórum
2. Videó
3. Támogatás
4. Dokumentáció
5. Belépés a Tanuló felületre
6. Jelszó módosítás
7. Oktatói belépés

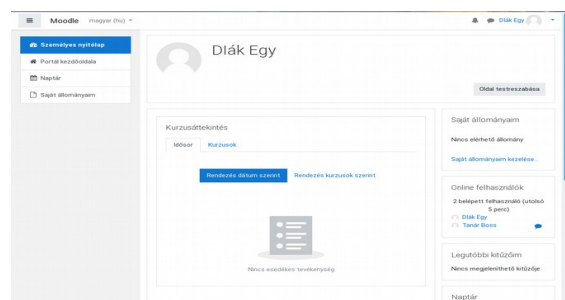
IV.1. Diák felület elemei



4. ábra: Diák felület

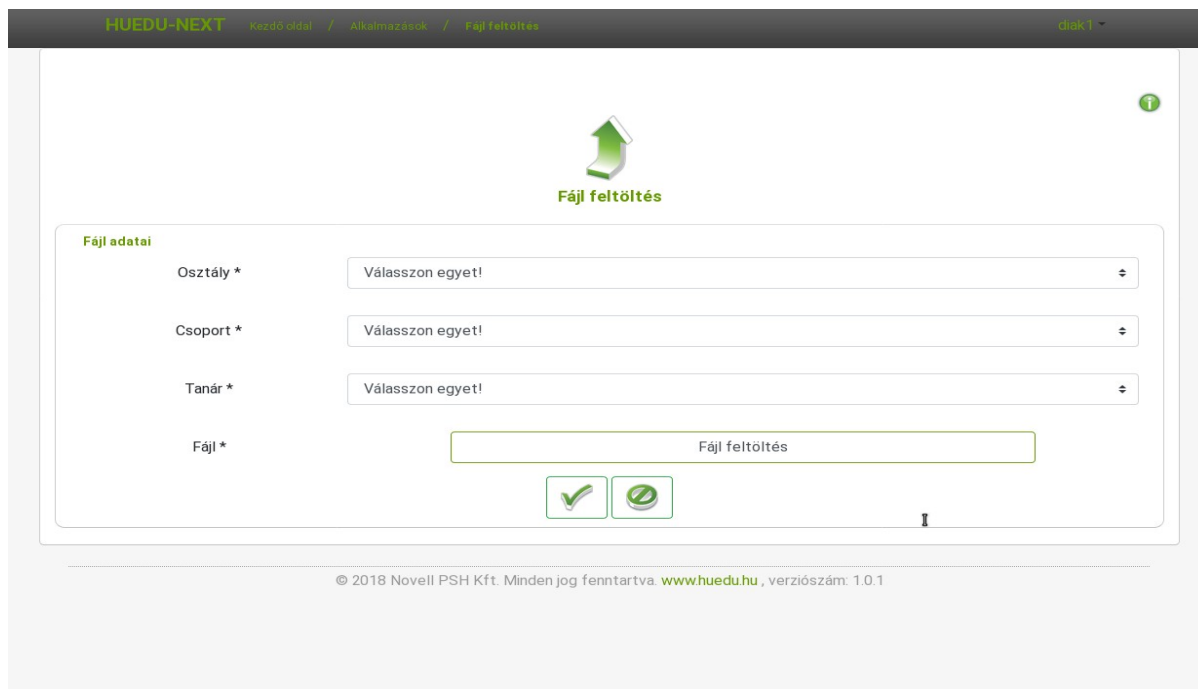


5. ábra: Levelezés



6. ábra: Moodle tananyagkezelő

IV.2. Fájl feltöltés



7. ábra: Fájl feltöltése

A diákok feltölthetnek a tanárnak, bármilyen otthon vagy iskolában elkészített dokumentumot (.doc, .docx, xls, .docx, pdf, stb...). Felöltés után a tanár levelet (emailt) kap a fájlfeltöltés sikerességéről. A tanár a feltöltött fájlokat a saját home könyvtára alatti fileupload mappa struktúrában találja meg. A feltöltésekről rendszernapló is készül, ami alapján később visszakereshetőek és ellenőrizhetőek a feltöltések.

A fájl feltöltése történhet az alapértelmezett **osztály könyvtárba** is, ebben az esetben a csoport lenyíló menüben a (-) kell kiválasztani.

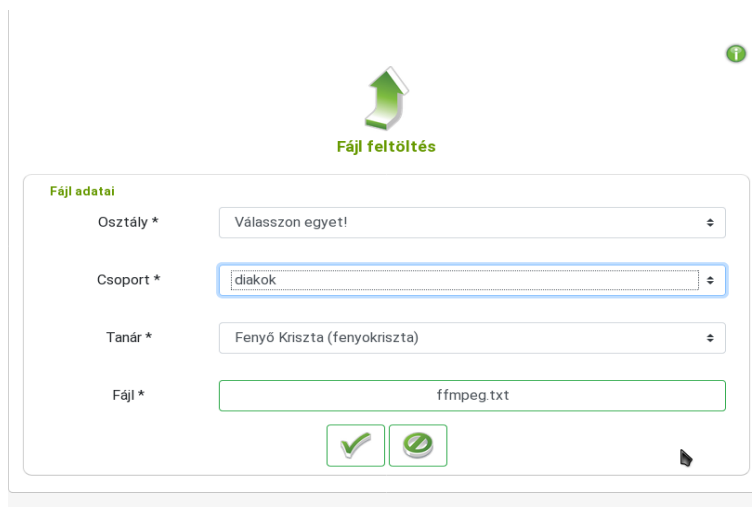
Amennyiben nem az osztály, hanem **diákhöz hozzárendelt csoport könyvtárba** szeretnénk felöltetni, akkor a csoport lenyíló menüben válasszuk ki azt a csoportot ahova a feltöltésnek kerülnie kell.

IV.2.1 Feltöltés az osztály mappába



8. ábra: Feltöltés osztály mappa

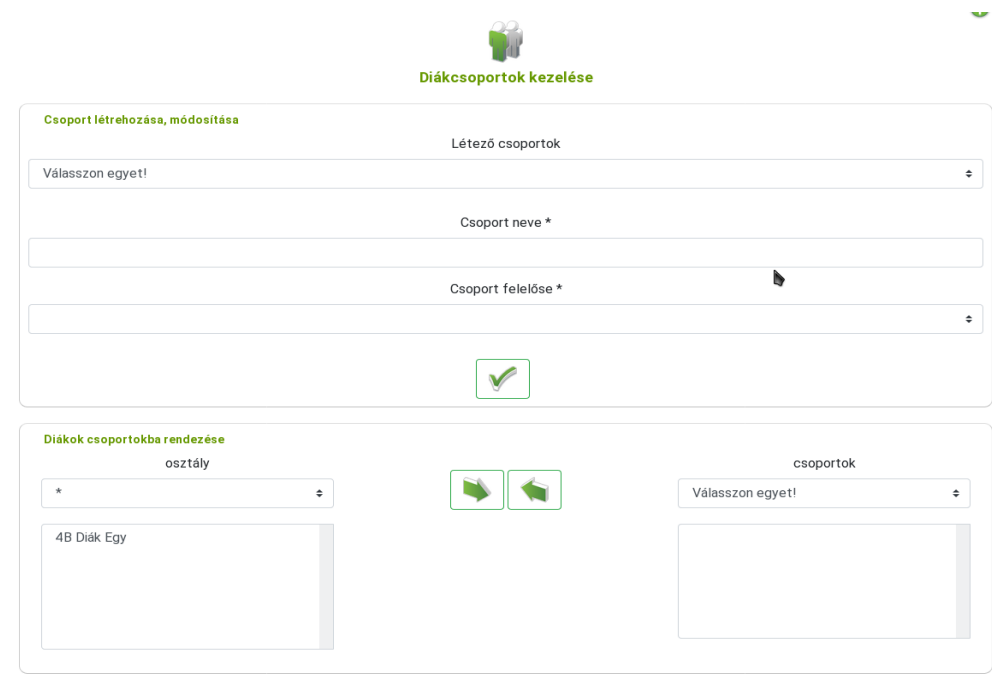
IV.2.2 Feltöltés a csoport mappába



9. ábra: Feltöltés csoport mappa

Ha *csoport* mappába szeretnénk feltölteni a kiválasztott fájlt, akkor válasszuk ki a csoportot (pl: szakkor) és a *tanárt*, majd a *fájlt* és a **Feltölt** gombbal (a pipa ikon) elkezdődik a feltöltés.

IV.2.3 Diák csoportok kezelése

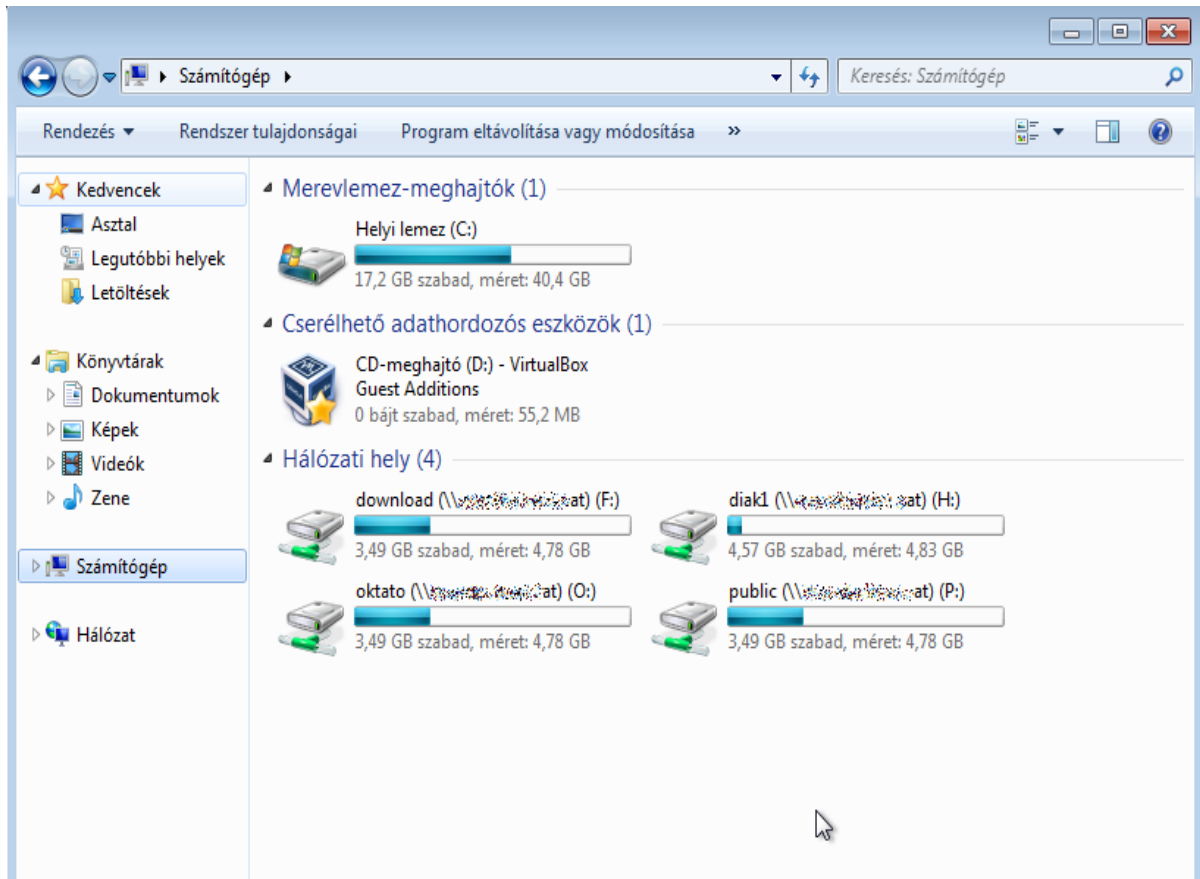


10. ábra: Diák csoportok

Lehetőség van a diákok különböző csoportokba történő rendezésére, ez a rendszergazdai dokumentációban kerül bővebb kifejtésre..

IV.3. Letöltések

A download nevű hálózati hely alatt alapvetően a rendszergazdák munkájához szükséges fájlok találhatóak. A diákoknak jellemzően nincs szükségük a használatára. A mappa szabadon használható alkalmazás telepítőket és konfigurációkat tartalmaz.

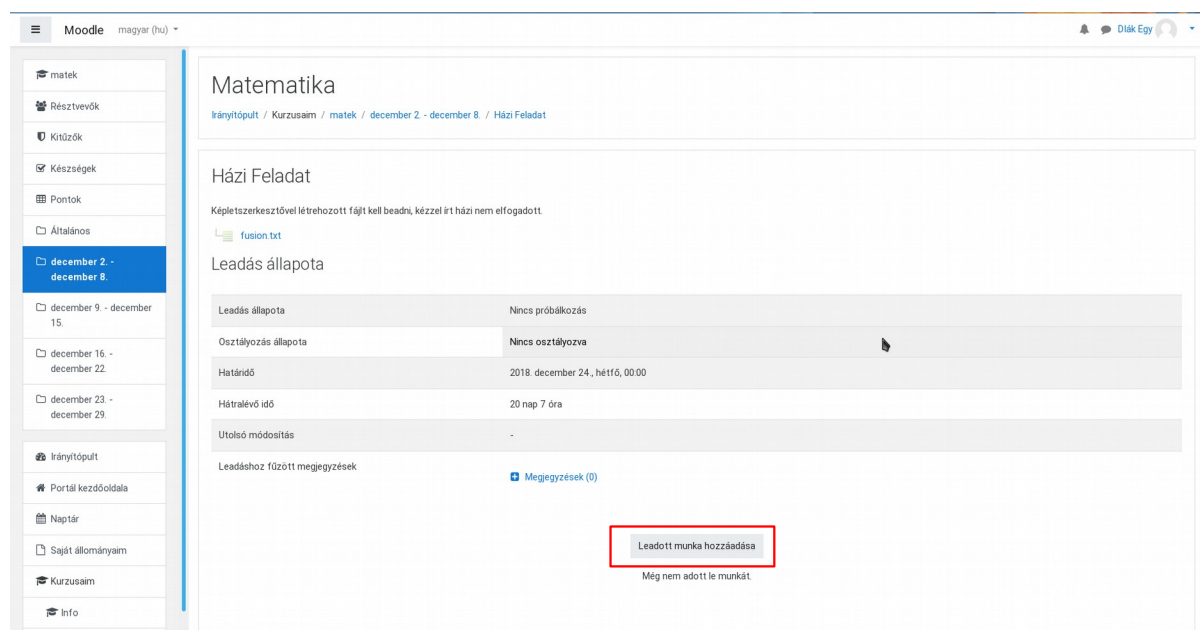


11. ábra: Ingyenesen letölthető alkalmazások

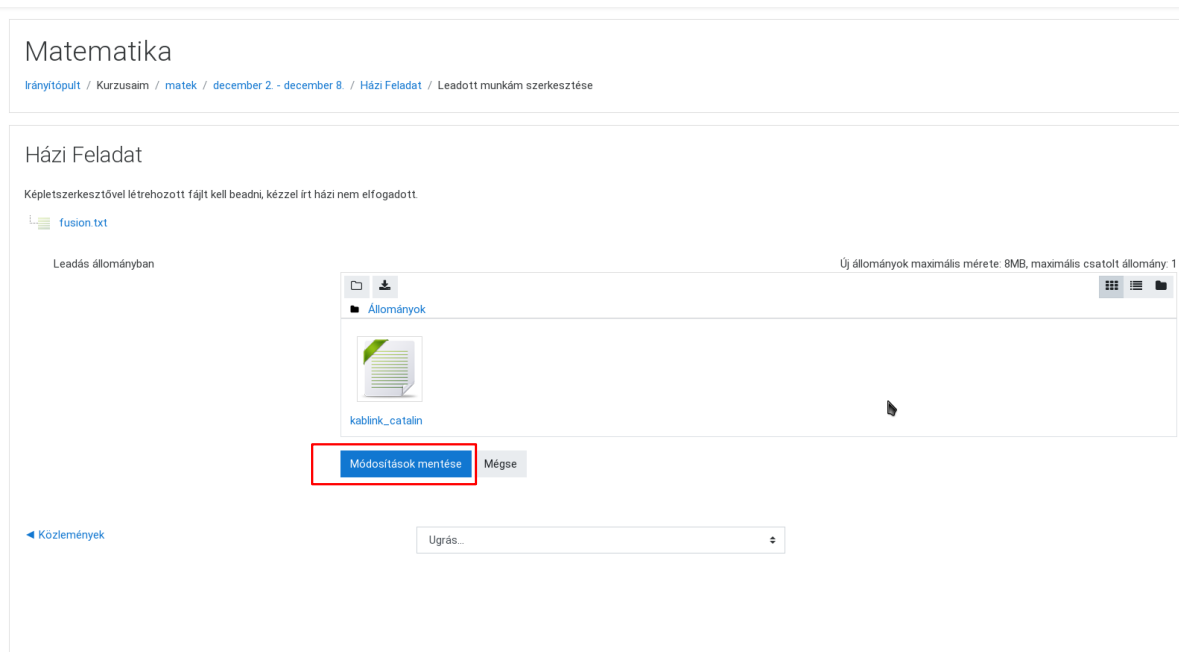
A rendszergazdák számára fontos alkalmazások és fájlok a \\<szervernév>\download alatt érhetőek el.

IV.4. Házi feladat feltöltése

A házi feladatok és az otthoni munkák beadását az Moodle tananyagkezelő keretrendszeren keresztül is le tudják adnia tanulók akár otthonról az interneten keresztül. A Moodle-ba bejelentkezve és a beadandó feladatok menübe belépve tudják a diákok feltölteni otthonról, vagy az iskolai hálózaton keresztül az otthoni elkészített házi feladatokat.



12. ábra: Beadandó (beadás)



13. ábra: Beadandó (fájl feltöltése)

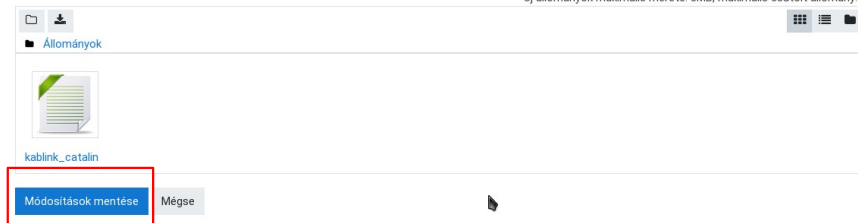
Házi Feladat

Képletszerkesztővel létrehozott fájlt kell beadni, kézzel írt házi nem elfogadott.

 fusion.txt

Leadás állományban

Új állományok maximális mérete: 8MB, maximális csatolt állomány: 1



14. ábra: Beadandó (feltöltés)

Házi Feladat


Képletszerkesztővel létrehozott fájlt kell beadni, kézzel írt házi nem elfogadott.

 fusion.txt

Leadás állapota

Leadás állapota	Osztályozásra leadva
Osztályozás állapota	Nincs osztályozva
Határidő	2018. december 24., hétfő, 00:00
Hátralévő idő	20 nap 7 óra
Utolsó módosítás	2018. december 3., hétfő, 16:27

Leadás állományban	 kablinc_catalina_out.txt
--------------------	--

Leadáshoz fűzött megjegyzések	 Megjegyzések (1)
-------------------------------	--

Leadott munkám szerkesztése

Leadott munkáját még módosíthatja

15. ábra: Beadandó (beadott feladatok)

A beadott feladatokat a határidő lejártáig lehet módosítani (törölni, újra feltölteni), a határidő lejárta után a rendszer lezárja a feladat beadást és **csak az oktató** tudja továbbiakban kezelni a beadott feladatokat. A tanuló innen kezdve már csak a beadott feladat(ok) osztályzatáról fog tájékoztatást kapni.

V. Jelszó megváltoztatása

A diákoknak a **Jelszó módosítása** ikonra kattintva tudják az OpenLAB rendszerben a jelszavukat lecserélni. A jelszó váltáshoz adjuk meg a **felhasználó nevünket, régi jelszavunkat**, majd kétszer az **új jelszót**, majd a **Változtat (pipa ikon)**. Az admin és a többi rendszergazda felhasználónak jogosultsága van bármelyik felhasználó jelszavát megváltoztatni, anélkül hogy a régi jelszót megadná. Ez olyankor hasznos, ha a felhasználó elfelejtette a jelszavát.



Jelszó módosítása

Felhasználó név

Régi jelszó

Új jelszó

Új jelszó ismét

✓

16. ábra: Jelszó módosítása felhasználóként



Jelszó módosítása

Felhasználó név

Új jelszó

Új jelszó ismét

✓

17. ábra: Jelszó módosítása rendszergazdaként

VI. Fogalmak

VI.1. DHCP

Olyan szerver oldali szolgáltatás, amelynek az a feladata, hogy az egy (al)hálózatba csatlakozó gépeknek IP címet adjon.

VI.2. DNS

Olyan szerver oldali szolgáltatás, amelynek az a feladat, hogy az egy hálózatban lévő gépeket IP cím helyett, név alapján azonosítsa.

VI.2.1 **A** rekord

(Address) cím rekord, ami arra szolgál, hogy a domain névhez IP címet rendeljünk. (név-cím azonosítás)

```
server.npsh.hu.      A      172.16.26.27
```

VI.2.2 **NS** rekord

(Name server) név szerver rekord, ami arra szolgál, hogy a domain névszervereit megadjuk.

```
npsh.hu.            NS      dns.npsh.hu.
```

VI.2.3 **MX** rekord

(Mail eXchanger) levelező szerver rekord, ami arra szolgál, hogy a domain levelező szerverét megjelölje, azaz egy érkező levélnek egyértelműen megmondja, hogy melyik az a szerver, ami képes fogadni a levelet.

```
npsh.hu            MX      0      mail.npsh.hu
```

VI.2.4 **PTR** rekord

Pointer rekord, ami arra szolgál, hogy az IP címhez domain nevet rendelünk (az **A** rekord fordítottja: cím-név azonosítás) Főleg a szerver szolgáltatások használják arra, hogy az egyes IP csomagok melyik DNS zónában azonosítottak.

VI.3. Routolás, route, gateway, átjáró

Olyan szerver oldali szolgáltatás, ami megmondja az egy (al)hálózatban lévő gépeknek, hogy melyik az az alapértelmezett átjáró amin keresztül elérhetőek a helyi szolgáltatások, illetve az Internet irányba melyik „úton” juthatnak el a munkaállomások.

VI.4. Netmask

A hálózati maszk azt mutatja meg, hogy egy adott alhálózaton, az elejétől fogva, hány bitnek kell megegyeznie az IP címben. (pl.: 255.255.255.0: vagyis a hálózatban 24 bitnek kell egyeznie, vagyis 256 tagja lehet a hálózatnak).

```
1111 1111 1111 1111 1111 1111 0  
255.      255.      255.      0
```

Ábrajegyzék

1. ábra: Kezdő felület.....	6
2. ábra: Információs gomb.....	7
3. ábra: A web felület.....	8
4. ábra: Diák felület.....	9
5. ábra: Levelezés.....	9
6. ábra: Moodle tananyagkezelő.....	9
7. ábra: Fájl feltöltése.....	10
8. ábra: Feltöltés osztály mappa.....	10
9. ábra: Feltöltés csoport mappa.....	11
10. ábra: Diák csoportok.....	11
11. ábra: Ingyenesen letölthető.....	12
12. ábra: Beadandó (beadás).....	13
13. ábra: Beadandó (fájl feltöltése).....	13
14. ábra: Beadandó (feltöltés).....	14
15. ábra: Beadandó (beadott feladatok).....	14
16. ábra: Jelszó módosítása felhasználóként.....	15
17. ábra: Jelszó módosítása rendszergazdaként.....	15