# **Kurzuskezelő weboldal - Skill Hill**

Szalkai Patrícia Tímea, Olajkár Ákos Botond

# **Projekt leírása**

A munkánk egy oktatóvideókat tartalmazó kurzuskezelő weboldal, melynek célja, hogy bővítse a felhasználók programozási tudását. A felhasználó tud jelentkezni tanfolyamokra, a tanár videót tud hozzáadni a kurzushoz és a kurzusra jelentkező hallgatókat menedzselni a saját képzésein.

# **Fejlesztői környezet és használt technológiák**

A frontend oldal REACT keretrendszerrel készül, a backend oldal node.js segítségével, az adatbázis MYSQL nyelvvel. Az oldal asztali számítógépen, laptopon, tableten és telefonon is használható, így bárhol, bármikor, könnyen elérhetőek a tanfolyamok. A fejlesztés során Visual Studio Code-ot fogunk használni.

# **Feladatbeosztás, kommunikáció**

Az oldal frontend részét Szalkai Patrícia Tímea csinálja, a backend részét Olajkár Ákos Botond kódolja. Messengeren fog zajlani a kommunikáció. A verziókezelés GitHubon fog történni. A feladatok kezelése Trello használatával fog megvalósulni.

# **Szerepkörök**

Az adatbázis rendszerének egyszerűsítése miatt a felhasználók role-okkal rendelkeznek, ezek nevei, ’teacher’, ’student’ és ’admin’. Az admin az egész oldal kezelésére jogosult, míg a tanár csak a saját kurzusait tudja kezelni.

A tanár role-lal rendelkező felhasználók rendelkeznek saját oldallal, ahol a saját kurzusaikat tudják kezelni.

Minden admin role-lal rendelkező felhasználó az egész oldalt tudja kezelni, jogot tud változtatni, kurzust törölni és létrehozni.

# **Adatstruktúra**

Egy felhasználó regisztráció után tud kurzusra jelentkezni, ami tartalmaz tananyagokat, feladatokat. A beadott feladatokat lehet értékelni. Tárolásra kerülnek a beiratkozások.

Kurzusok

Tananyagok

Feladatok

Beadások

Felhasználók

Beiratkozások

# **Funkciók**

Egy kurzuson való részvételhez szükséges a regisztráció, amennyiben ezt a felhasználó nem teszi meg, de jelentkezik egy kurzusra, az oldal a regisztrációs oldalra navigálja. A regisztráció Google fiókkal lesz lehetséges.

A kurzusok kártyákon fognak megjelenni, ami tartalmazza a kurzus nevét, nagyon rövid leírását és a jelentkezés gombot. A kurzus nevére kattintva több információt lehet megtudni a kurzusról, láthatóak lesznek a modulok és egy hosszabb leírás, illetve az oktató neve.

A jelentkezés folyamata során a gomb megnyomásával lehet egy kurzusra jelentkezni, bejelentkezett oldallal.

Videó kiválasztása során a videó felugró ablakként jelenik meg, melynek része a többi videó.

A feladatok részen lehet programozás feladatokat megoldani, ezzel ellenőrizheti a diákok fejlődését a kurzus vezetője.

# **Tervezés**

Az oldal saját készítésű logóval fog rendelkezni, ami clipstudóval készül. A weboldal színei sötét árnyalatúak lesznek, ami egyre népszerűbb a felhasználók körében. A frontend oldal Figmával, pexels.com-mal és coolors.co-val, a backend yED-del lesz megtervezve.