



Project-Lab

2023

***Project-Lab***

*Build your own project  
and manage your tasks easy*

Horváth Gábor

## Mi az a Project-Lab?

A Project-Lab egy projekt -és feladatkezelő alkalmazás, amely segíti a gyors és hatékony munkaszervezést a projekteken belül.

### Jogosultságkezelés

Az alkalmazás három jogosultság kezelését biztosítja:

- admin (*adminisztrátor*)
- manager (*projektvezető*)
- employee (*projekt résztvevő*)

Az alkalmazásba történő első belépés az admin felhasználóval javasolt. A belépést követően az adminisztrátornak lehetősége van felhasználót létrehozni. Ekkor az új felhasználónak még nincs előre rögzített jogosultsága és őt a bejelentkezés után a rendszer megállítja. Az adminisztrátornak jogosultságot kell adnia az új felhasználó részére, hogy folytatni tudja a munkamenetet.

Az alkalmazás ugyanakkor lehetőséget kínál a felhasználó által történő regisztrációra is.

### Projektek

A projekt létrehozása az adminisztrátor szerepköréhez tartozik. A projektek élére vezető, úgynevezett „managert” kell kineveznie azon felhasználók közül, akik manager szerepkörrel rendelkeznek. Ezt követően a létrehozott projekthez „employee” jogosultsággal rendelkező résztvevőket lehet hozzáadni vagy eltávolítani. Ez a funkció az admin illetve a manager számára is elérhető. Fontos azonban, hogy a résztvevő manuálisan is ki tud lépni a projektből. Kivétel a projekthez tartozó manager. Ilyen esetben a projekt átruházásáról gondoskodni kell, és a szerkesztés menüpontban kell megváltoztatni a managert.

Lehetőség van a projekt státuszának állítására. Az újonnan létrehozott projektek automatikusan aktív státuszt kapnak, de a létrehozást követően manuálisan változtatni lehet rajta. A rendszer csak az aktív státuszú és az adott felhasználóhoz rendelt projekteket jeleníti meg. Az admin felhasználó, azonban az összes projektet látja, státusztól függetlenül.

### Feladatok

A projektekben feladatokat lehet létrehozni. Ezeket a feladatokat a projekt résztvevőihez lehet hozzárendelni. Egy feladaton többen is dolgozhatnak és a résztvevők saját magukhoz is hozzá tudnak csatolni egy kiválasztott feladatot.

A munkafolyamat minél hatékonyabb szervezése érdekében a rendszer lehetőséget biztosít a feladatok prioritizálására és státuszának kezelésére is. Fontos, hogy a projekten belül az adminisztrátor, a manager és a résztvevők is fel tudnak venni feladatokat. Amennyiben egy résztvevő elkészült egy feladattal, „Completed” státuszra állítással jelezheti a manager felé, aki erről értesítést kap. A manager dönthet úgy, hogy elfogadja a feladatot, vagy egyéb státuszműveleteket végezhet.

### Határidő kezelés

Az alkalmazás lehetőséget kínál a projektek és feladatok határidejének kezelésére, amelyet a rendszer is figyelemmel követ. A határidő lejárta előtt 5 nappal értesítést küld a résztvevőknek, ha még a projekt és/vagy a feladata aktív státusszal rendelkezik.

### Kommunikáció

A Project-Lab alkalmazás lehetőséget teremt a kommunikációra is. A felhasználók kommunikálhatnak egymással a projekteken és a feladatokon belül is. Az olvasatlan üzeneteket a rendszer kétféleképpen is jelzi. Egyrészt a felület táblázatában egy piros borítékkal, illetve a táblázat action menü rendszerében egy piros csengő ikonnal figyelmeztet a „Comments” gombnál.

## **Az alkalmazás beüzemelése**

Az alkalmazás beüzemeléséhez szükséges előfeltétel a Docker telepítése a számítógépre.

Ezután az alábbi lépéseket kell végrehajtani:

1. Docker futtatása
2. egy parancssorban be kell lépni a ProjectLab-Docker mappába
3. futtassa le a következő parancsot: docker-compose build && docker-compose up

Az alkalmazás a böngészőben a **'frontend.localhost:5180'** alatt lesz elérhető.

## **Első belépés**

Az első belépést elősegítve az alkalmazás beüzemelése során három felhasználó jön létre:

<b>szerepkör</b>	<b>e-mail</b>	<b>jelszó</b>
admin	<a href="mailto:admin@projektlab.hu">admin@projektlab.hu</a>	admin
manager	<a href="mailto:manager@projektlab.hu">manager@projektlab.hu</a>	manager
employee	<a href="mailto:employee@projektlab.hu">employee@projektlab.hu</a>	employee