



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Devops - Gitlab CI/CD

Lobler Ádám III. évf, (BSc) mérnök-informatikus szakos hallgató

Konzulensek: Micskei Zoltán, Ráth István, Szatmári Zoltán

Témalaboratóriumi összefoglaló

2018/19 I. félév

A félév első felében közösen haladtunk a csoporttal, minden héten volt konzultáció amikor megbeszéltük, hogyan haladtunk a feladatokkal. Ez alatt az időszak alatt végigvettük szinte a teljes Devops folyamatot, minden egyes héten egy-egy új témát/technológiát vettünk és ehhez kapcsolódóan voltak otthon megoldandó feladatok.

Az utolsó 2-3 hétben mindenki kiválaszthatott egy témát ami jobban megtetszett neki a félévben, és azt kellett részletesebben feldolgozni és utánajárni önálló feladatként. Én önrészként a Gitlab CI/CD környezetével foglalkoztam, amit egy saját React.JS-ben írt statikus website projekten keresztül próbáltam ki.

A projektet feltöltöttem Gitlabre, majd elkészítettem a gitflow szabályrendszere szerint a projektet, majd konfiguráltam a CI/CD környezetet. Ennek a folyamatnak az eredményeképp amint változik akármelyik branchen a kód automatikusan lefutnak a unit tesztek, amivel megakadályozható, hogy hibás működésű kód kerüljön a repositoryba, majd automatikusan letöltődnek a függőségek is. Ezen kívül ha a fő branchen történt változtatás akkor ezen folyamatok lefutása után automatikusan ki is kerül a site netlify-ra ahol ellenőrizni lehet, hogy logikailag jól működik-e az oldal, majd ha itt is az elvártaknak megfelelően működik akkor egy gombnyomással ki is lehet deployolni productionbe ahol már a tényleges felhasználók elérik az oldalt.

Ezzel a folyamattal nagyban leeredukálható, hogy hibás kód kerüljön a felhasználók elé, mivel az automatizálásnak köszönhetően sokkal többször lehet tesztet futtatni, mint egy hagyományosan felépített projektben, és mivel a fejlesztés alatt álló kód izolálva van a tényleges terméktől.