

Dokumnetáció

2019.07.12

Borbély Dávid

ELTE Szakmai gyakorlat

Áttekintés

Az ELTE-Soft nyári szakmai gyakorlatának első két hete.

Az első két hét feladata ismeretterjesztő jellegű volt, hiszen mindannyian teljesen új területre sodródtunk, egy adatbázis rendszert kellett megvalósítanunk SAP-HANA adatbáziskezelőben, majd az adatbázist odata formátumban elérve, egy front-end oldali diagram megvalósítása volt a cél.

Célok

1. egy adatbázis rendszer megvalósítása SAP-HANA adatbáziskezelőben
2. odata formátumban elérve, egy front-end oldali diagram megvalósítása

Tervezet

1. Adatbázis
 - a. Adott csv fájl feltöltése a SAP Web IDE-be , majd adattisztítás és normalizálás, amennyire csak lehetséges
 - b. Kalkulációs nézet létrehozása
 - c. Odata export
2. Front-end
 - a. Odata elérése
 - b. Adatok filterezése
 - c. Adatvizualizáció

Megvalósítás menete

I. Back-end

A kapott csv fájl tele volt hibásan formázott sorokkal, amit ki kellett javítani. Miután ez megtörtént és feltöltöttük a szerverre egyetlen ömlesztett táblázatba, jöhetett a normalizálás: SQL parancsok segítségével létrehoztunk minden kód-megnevezés párosnak külön táblát, majd a még esetlegesen előforduló hibákat és duplikátumokat töröltük. Ezt követte a kalkulációs nézet létrehozása:

<https://developers.sap.com/tutorials/xsa-graphical-cube-view.html>

Ezt a szerveroldalon kiexportáltuk odatába és ezzel lényegében el is készült a back-end.

II. Fron-end

Az Angular és az Angular Cli lett segítségül hívva:

<https://cli.angular.io/>

<https://angular.io/docs>

A szükséges alapok már adottak voltak, csupán testre kellett szabni hogy elérhessük az odatánkat és fel kellett tölteni tartalommal. Sajnos nem működött rögtön az un. "same-origin policy" miatt, emiatt proxyt is be kellett üzemelnünk:

<https://angular.io/guide/build#proxying-to-a-backend-server>

Egy CanvasJS nevű könyvtár segítségével történt az adatok kirajzolása, a megfelelő filterezés után:

<https://canvasjs.com/docs/charts/basics-of-creating-html5-chart/>