

RepairSync

RepairSync

Magyar Virág, Laczkó Örs

Felkészítő tanár: Kovács Irén

*Budapesti III. kerületi Kerék Általános Iskola és Gimnázium,
1035 Budapest, Kerék u. 18-20.*

1. A RepairSync

A RepairSync egy olyan webalapú autószervez adminisztrációs szoftver, amely gyakorlatilag minden olyan eszközön használható, amit internethez lehet csatlakoztatni. A program megjelenése optimalizálva van az asztali számítógépektől (és laptopoktól) kezdve, a tableteken át egészen a mobiltelefonokig (400px szélességig), amely lehetővé teszi a munka különböző eszközökre történő megosztását.

A program fő funkciói:

- Ügyfél- és jármű-adminisztráció
- Munkalap-adminisztráció és munkafolyamat-menedzselés a munkalapokon
- Cikkek (járműhibák, szolgáltatások és termékek) adatbázisa
- Belső pénztár (munkalapokkal integrálva)
- Statisztika

2. Használt technológiák

A RepairSync egy teljeskörű adminisztrációs rendszer, amely számtalan egymásra épülő szinkronizált funkcióval rendelkezik, és több ember párhuzamos, kollaboratív munkáját is támogatja. Nézzük, milyen technológiák teszik ezt lehetővé.

2.1. A kliens oldal

A RepairSync kliensoldala ReactJS-ben íródott. Ez lehetővé teszi az oldal jó strukturálását, illetve a többször előforduló komponensek újrafelhasználását. A React-nek köszönhetően az oldal kezdeti betöltése után (átlagos internet sebesség mellett, meleg indítás: 700-900ms) nem kell további kattintáskor az oldalra várni, csak az adatok betöltésére (átlagos internet sebesség mellett, meleg indítás: 30ms / lekérdezés).

A RepairSync letisztult, és könnyen kezelhető admin felülete a Google Material Design-ra épülő Material-UI könyvtár alkalmazásával készült (1. ábra).

Kiemelt	Megnyitás	Név	Telefonszám	Email cím	I. Sz.	Telephely	Cím	Megjegyzés
☆	📄	Majyer Kriszta	+36 221 4232	kemjer@gmail.com	1056	Budapest	Petőfi utca 17.	Nincs
★	📄	Szűcsy Andrea	+36 302 3332	szucsand@gmail.com	6101	Miskolc	Téve utca 17.	Nincs
☆	📄	Horváth Tamás	+46 701 1820	horvath.tamas@gmail.com	1234	Kecskemét	Petőfi utca 12.	Nincs
☆	📄	Virág Antal	+36 456 6776	antalf7@gmail.com	1991	Budapest	Nádor utca 1.	Nincs
★	📄	Vilgh Bóla	+36 872 2012	bolab@gmail.com	8030	Szeged	Magyar utca 3.	Nincs
☆	📄	Székely Hajnal	+36 919 2012	szekelyh@gmail.com	6191	Székesfehérvár	Székely utca 77.	Nincs
☆	📄	Vak Imre	+46 942 7180	vaki@gmail.com	1080	Budapest	Rákóczi utca 7.	Nincs
☆	📄	Lantos László	+36 351 2012	lantoslaszlo@gmail.com	6032	Székesfehérvár	Zöld utca 7.	Nincs
☆	📄	Méhes Bertalan	+36 440 3051	mehebert@gmail.com	6020	Zalaegerszeg	Vár utca 6.	Nincs
★	📄	Németh Sándor	+36 618 3811	nemetsandor@gmail.com	1035	Budapest	Lőrinc utca 18.	Nincs

1. ábra: A RepairSync ügyfél adatbázisa

2.2. A „szerver” oldal

A RepairSync Firebase-el megvalósított backend-je úgynevezett serverless server elven működik. Ennek köszönhetően a RepairSync automatikusan skálázódik, így képes kiszolgálni a hirtelen megnövekedett terhelést, úgy, hogy közben rendkívül költséghatékonyan működik. Eddigi tapasztalatok alapján körülbelül *400-450 munkaóráig* ingyenes, efölött *0.81 ft / munkaóra*, vagy *\$0.00225 / munkaórás költség*gel lehet számolni.

3. Elért eredmények

A RepairSync fent említett összes funkciója már implementált, illetve már több mint egy hónapja folyik a szoftver éles, műhelyi tesztelése. Az említett funkciók részletesen, műhelyi igényeknek megfelelően kerültek kialakításra, több extra és kényelmi funkcióval. A szoftver további bővítéséhez számos ötletünk van, amelyek még hatékonyabbá és produktívabbá tehetik a RepairSync-et, viszont most elsődleges célunk a már meglévő funkciókat tökéletesre fejleszteni. Célunk, hogy a közeljövőben a RepairSync egy megkerülhetetlen alapkőve legyen a magyar autószerzők működésének.