**Diplomamunka munkaterv**

**Hallgatói adatok:**

*Név:* Dobos Márk

*Neptun kód:* Z3817M

**Tématerv készítésének időpontja:**

2022/2023 I. félév

**Tervezett záróvizsga időpont:**

2022/2023 II. félév

**Diplomamunka címe:**

Webes felületű számítógép tervező program

**Diplomamunka tárgya:**

Szakdolgozatom célja egy PCx-hez hasonló gépösszerakó alkalmazás létrehozása.

Motiváció az ötlet mögött a PC building hobbim áll, ezen belül is az általános kompatibilitási problémák megoldásának felgyorsítása. Mivel az ehhez hasonló szolgáltatások általában használati díjjal járnak, ezért szeretném a projektet megvalósítani magamnak.

Szakmailag minden hasonló műfajban dolgozó személynek hasznos felület lehet, ezzel meggyorsítva és leegyszerűsítve a munkafolyamatot.

Az alkalmazás funkciói közé tartozik a regisztráció, bejelentkezés különböző típusú felhasználóként.

* Az oldal hasznos a megrendelőknek, mert el tudják készíteni a saját összeállításukat, majd ezt meg is tudják rendelni.
* Másik típusú felhasználó a szervízcsapat tagjai, akik felülvizsgálják a megrendelt koncepciót és elbírálják, majd teljesítik is a megrendelést. Emellé egy ehhez használatos dokumentáló rendszer.
* Harmadik felhasználó az admin felhasználó, aki a CRUD műveletekkel tudja alakítani az oldal tartalmát, kezelni a felhasználókat, összerakott PC-ket.

**Továbbfejlesztési lehetőségek:**

* **Belső chat rendszer a dolgozók vagy a dolgozó-megrendelők között**
* **Webshop tartalom**
* **Hírportál az aktualitásoknak**

**Tervezett fejezetek:**

Bevezetés

Motiváció

Elméleti áttekintés

Az internet

Böngészők

Foglaló rendszerek

Felhasznált technológiák

Funkcionális specifikáció

Architektúra

Modulok, interfészek

Adatmodell

A rendszer magasszintű folyamatai, működése

Fontosabb kódrészek, ezek ismertetése

Tesztelés

Tapasztalatok, továbbfejlesztési lehetőségek

**Ütemezés:**

***Első félév:***

Szeptember - október:

* Ismeretek elsajátítása:

1. HTML, CSS, JavaScript

2. TypeScript

3. Angular

4. Angular Material

5. Node JS

6. Google Firebase

November:

* Funkcionális specifikáció elkészítése
* Adatbázis megtervezése
* Szükséges hardver ismeretek elsajátítása, jelenlegi kínálat követése

December - január:

* Projekt beüzemelése, fejlesztés elkezdése

**Felhasználói eszközök:**

JavaScript

TypeScript

Angular 2+

Angular Material

Node JS

Firebase

**Felhasználói források:**

<https://angular.io/>

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

https://firebase.google.com/

https://pcx.hu/