

*Miskolci Egyetem
Gépészmérnöki és Informatika Kar
Általános Informatikai Intézeti Tanszék*



MISKOLCI
E G Y E T E M
UNIVERSITY OF MISKOLC

Egy magánlinkia webalkalmazása

SZAKDOLGOZAT

Készítette:

Baumel Márton Benedek

O09CTQ

Mérnökinformatikus BSc hallgató
Korszerű WEB technológiák szakirány

Témavezető:

Agárdi Anita

Tanársegéd

Tartalomjegyzék:

Megvalósíthatósági Tanulmány.....	
Bevezetés:.....	

1. Megvalósíthatósági Tanulmány

Ezzel a webalkalmazással képes lesz egy magánklinika doktora menedzselni a beteg kórtörténetét, képes lesz szabad időpontokat kiadni, amit a beteg meg tud igényleni vizsgálatra és ezeket az igényeket fogja tudni kezelni, azaz képes lesz elfogadni vagy visszautasítani. A beteg szemszögéből képesek leszünk látni a saját kórtörténetünket, képesek leszünk kiválasztani az adott doktornál a doktor által nyitott időpontok egyikét és képesek leszünk az időpontjainkat követni az alkalmazás segítségével.

Az alkalmazást orvosok és páciensek lesznek képesek használni, mindkettő felhasználó körnek saját felhasználó felülete lesz.

Orvosok szempontjából számítani fog a specializációjuk, de ezen felül mindegyikük ugyan olyan lehetőségekkel fog rendelkezni az alkalmazás használatakor.

Páciensek különböző végzettségű, beosztású hozzáértésű emberek körét takarja ezért az alkalmazás megvalósításakor törekedni kell az átlátható oldal kinézetre és megteremteni a minél kényelmesebb felhasználását az oldalnak, hogy ezek a tényezők ne játszanak szerepet,

//Milyen bemenő-és kimenő adatokat használ

A program írásakor nincsenek megmeglévő bemenő dokumentumok.

//Kellenek-e kimenő dokumentumok

A program funkciói:

- Orvos szempontból:
 - Időpont kiírás
 - Időpont igény elfogadása/vissza utasítása
 - Saját időpontok követése
 - Páciensek megtekintése
 - Páciens kórtörténet megtekintése
 - Páciens kórtörténetéhez új bejegyzés

- Páciens szempontjából:
 - Időpont kiválasztása és megigénylése
 - Saját időpontok követése
 - Kórtörténet megtekintése

A felület megalkotásakor a legfontosabb számomra az átláthatóság és a minél könnyebb felhasználói élmény megalkotása lesz.

A programot webalkalmazásként képzeltem el ezért egy böngésző futtatására alkalmas hardveren, ami csatlakozik az internethez többre nem lesz szükség az alkalmazás használatához.

//módszer

//táblázat

2. Bevezetés:

Az informatika technológiai újdonságai drasztikusan meghatározzák életünk minden egyes szegmensét, gondolhatunk a legegyszerűbb feladatoktól, mint például az otthoni fűtés beállítása, ma már könnyedén betudjuk állítani a telefonunkról vagy éppenséggel egy weboldalon keresztül hogy milyen formába szeretnénk a lakás hőmérsékletét tudni vagy a legösszetettebb dolgokig, mint egy óriási vegyi rendszer működtetése, egyszerűen a jelenkor vívmányai nélkül ezek a folyamatok nehezen működnének vagy éppenséggel egyáltalán nem ilyen formában valósulnának meg hanem megnehezítenék a mai életünket.

Ezen folyamat alól az orvostudomány és a beteg ellátás sem kivétel. A legtöbb műszer ma már valamilyen számítógépre küldi el a méréseinek az adatait és a számítógépen történik meg a kiértékelés folyamata is már. Ezzel rengeteg előnyhöz tudunk jutni mivel is ezeknek a vizsgálatoknak a kiértékelési folyamat ideje lecsökkent, emellett az emberi hiba esélye is kevesebb amiatt, hogy egy gép végzi el ezeket a kritikus számításokat, ahol nagy a hibázásra a lehetőség.

Emellett az újdonságok úgy is képesek segíteni az orvosok munkáját és a betegek életét, hogy csak közvetett módon avatkozik bele. A beteg regisztráció ma már nem papíron történik, hanem akkor, amikor is megérkezik a beteg, a regisztrációs pultnál kért okmányait felmutatva egy rendszer végzi el a kért okmány alapján a beteg azonosítási folyamatot, amivel biztonságosabb és gyorsabb ez a folyamat.

Emellett az orvosnak is átláthatóbb és egyszerűsödik ezzel a feladata mivel tudni fogja, hogy éppen hány beteg várakozik kint a rendelőjében, képes lesz a beteg kórtörténetét gyorsan áttekinteni annak érdekében, hogy jobb ellátást tudjon biztosítani és ma már ha a beteg valamilyen gyógyszerre szorul képes az EESZT rendszerén felírnia a receptet és a páciens közvetlenül kitudja majd egy patikába váltania azt.

Viszont számomra mindig is probléma volt, hogy ha egy orvosnál voltam valamilyen vizsgálaton akkor én betegként soha nem tudtam visszanézni a kor történetemet vagy éppenséggel az orvos által adott tanácsokat, amik nem kerültek fel a leletemre. Ha erre volt is valamilyen lehetőség akkor azt általánosan papír formájába tudtam csak megtekinteni, amin csak egy adott lelet volt leírva és nem lehet azonnal visszatekinteni a korábbi problémákat.

Számomra még nagy probléma, hogy nem tudom saját magam számára kiválasztani a megfelelő időpontot, hanem a legjobb esetben is kapok egy napot amikor eltudok menni egy rendelésre és valamikor sorra tudok kerülni. Ez nagyon sokszor frusztráló mivel kiszámíthatatlanná teszi azt a napot, amikor is ellátáshoz tudok jutni mert a többi programomat sem tudom ehhez hozzá igazítani mert nem tudhatom előre mikor fogok sorra kerülni.

Ezért a szakdolgozatom témájának egy olyan rendszert szeretnék megalkotni, amivel főképpen erre a probléma körre megoldást tudnék alkotni egy könnyen átlátható, reszponzív webalkalmazás segítségével.

Ahhoz, hogy ezt meg tudjam alkotni egy képzeletbeli magánklinikának fogom megvalósítani ezt az informatikai rendszert.

//kell-e ide lezárás

//angular, express, mongodb