

Програма: Бакалавър (СИ)

Курс: Трети

Проект по Web технологии

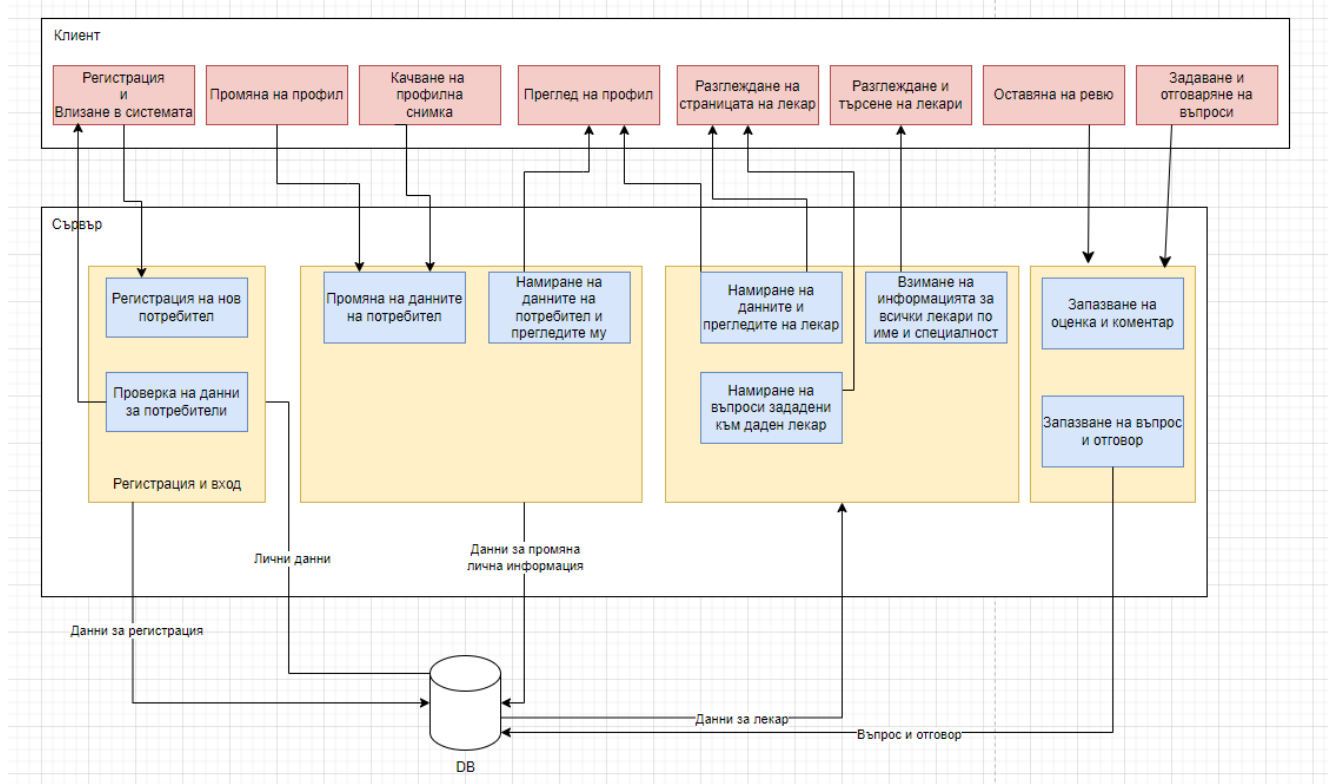
Тема: 53.1 -  
Система за медицински прегледи

1. Условие - Да се създаде система, в която може да има (евентуално) три роли - администратор, който създава, блокира и/или одобрява потребителите.  
Лекар/консултант (който може и да съвпада с администратор) - попълващ рубрика с новини и отговарящ на въпроси. Основна роля пациент (може при регистрацията да задава, че данните са анонимни - и тогава освен потребителско име и парола, други лични данни не се пазят + данните за прегледите разбира се.
2. Въведение - извличане на изискванията
  - a. Функционални
    - i. Регистриране на потребител. Потребителя може да бъде лекар или клиент. Всеки потребител има лична информация, която попълва, като ако потребителят е от тип лекар, е необходимо да попълни още няколко полета свързани с неговия професионален път и специалност.
    - ii. Влизане във вече създаден акаунт. За влизане в акаунт се използва имейл и парола, които са зададени по време на създаване на акаунта.
    - iii. Всеки потребител има право да разгледа своя профил. Там може да разгледа структурирано информацията, която е задал за собствения си акаунт.
    - iv. Всеки потребител има право да редактира информацията за себе си.
    - v. Клиентът има правото да разгледа предишните и настоящите си прегледи.
    - vi. Лекарят може да разгледа минали и бъдещи прегледи, които ще направи или съответно е направил
    - vii. Всеки потребител, независимо дали клиент или доктор, има право да разглежда списъка от доктори регистрирали се в приложението и да преглежда техните профили.
    - viii. Всеки клиент има право да зададе въпрос към секцията с въпроси на съответния доктор, като по този начин може да получи информация относно дадено заболяване или какви са симптомите за определена болест.
    - ix. Всеки клиент има право да остави коментар и рейтинг на даден лекар, като по този начин дава възможност на останалите потребители да получат информация относно даден лекар.
    - x. Всеки клиент има право да разгледа коментарите и рейтинзите на даден лекар.
    - xi. Всеки лекар има възможност да отговаря на зададен към него въпрос, в секцията от въпроси.
    - xii. Всеки лекар има възможност да види предишните прегледи, които е направил, както и тези, които му предстоят.
  - b. Нефункционални

- i. Системата трябва да е валидна 24/7, освен в дните обявени предварително за подновяване и поддръжка на системата.
  - ii. Системата трябва гарантира сигурност на данните на потребителя и да връща съобщения за невалиден опит за влизане в профил, или за невалиден опит за създаване на профил.
  - iii. Лекарите, които си създават профил в приложението трябва да бъдат оторизирани и документирано завършили медицинско образование.
  - iv. Системата трябва да бъде изправна в над 90% от ситуациите.
  - v. Системата трябва да бъде лесна за използване и разбиране.
  - vi. Системата трябва да бъде съвместима с различни платформи.
- c. Ползи от реализацията - системата за медицински прегледи, предоставя възможност на всеки човек, по един бърз и удобен начин да запази час за преглед при определен лекар. Чрез използването на системата, си спестяваме неудобството да разпитваме какви свободни часове има, а директно можем да ориентираме свободното си време спрямо свободните часове на даден лекар. Също така се предоставя възможност на потребителите да получават директна връзка с докторите, задавайки им въпроси през системата и се дава възможност всеки потребител да остави своето мнение и оценка за даден специалист.

### 3. Теория - анализ и проектиране на решението

#### а. Архитектура на системата:



#### 4. Използвани технологии

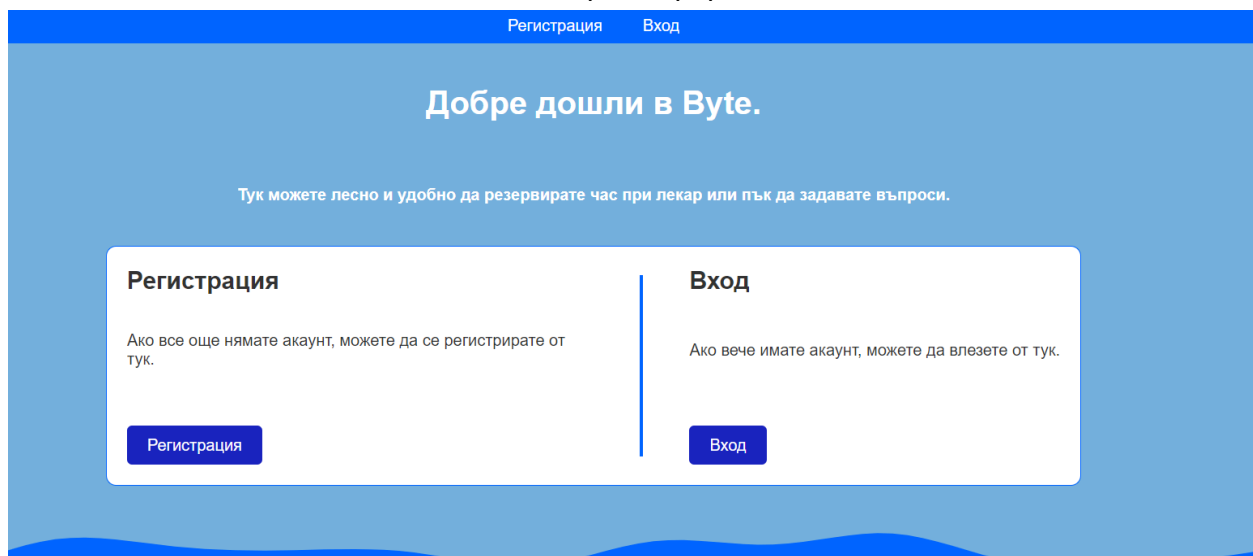
- a. PHP 8
- b. HTML
- c. CSS
- d. JavaScript
- e. MySQL
- f. Git
- g. Apache

#### 5. Инсталация, настройки и DevOps

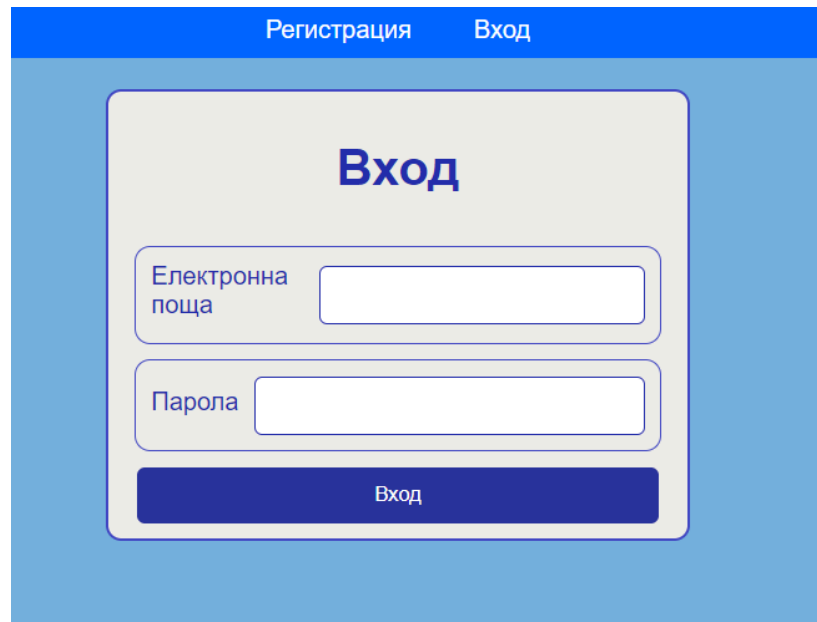
- a. Копирайте и поставете съдържанието на директорията с изходния код в `htdocs` директория на XAMPP.
- b. Стартирайте Apache и MySQL в XAMPP Control Panel.
- c. Отворете phpMyAdmin и създайте потребител с `username: admin` и `password: admin`.
- d. Създайте празна база данни с име `byte`.
- e. Импортнете файла `database/byte.sql` в базата данни с име `byte`.
- f. Отворете `localhost:<port>` в браузъра, където `<port>` е порта, на който сте конфигурирали да рънва Apache сървър

#### 6. Кратко ръководство на потребителя

- a. Начална страница на приложението:
  - i. Има кратко съобщение и потребителите могат или да влезнат в системата или да се регистрират



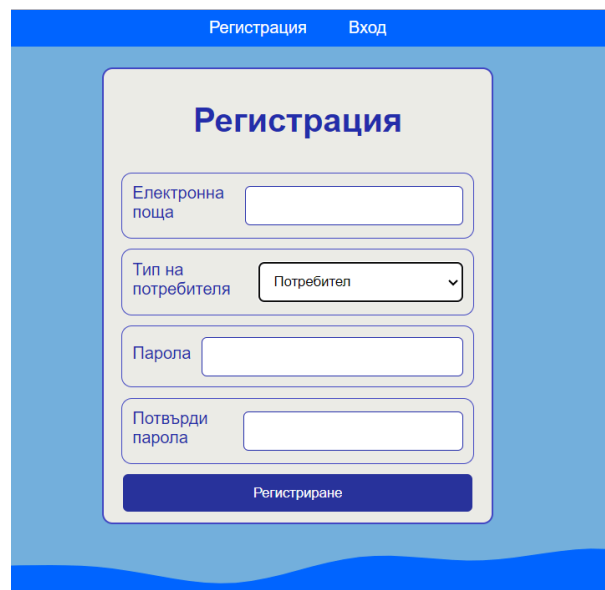
б. Страница за вход:



The login page features a blue header with the links "Регистрация" and "Вход". The main content area has a light blue background. A central white box with a blue border contains the title "Вход" in blue. Below the title are two input fields: "Електронна поща" and "Парола", both with blue borders. A blue button labeled "Вход" is positioned at the bottom of the white box.

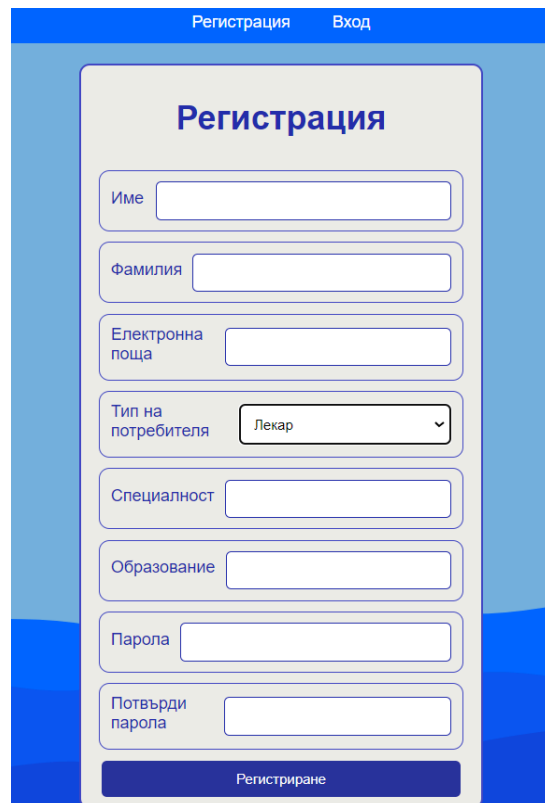
с. Страница за регистрация на клиент:

- і. Име, Фамилия и телефон не са задължителни, но могат да бъдат добавени в последствие



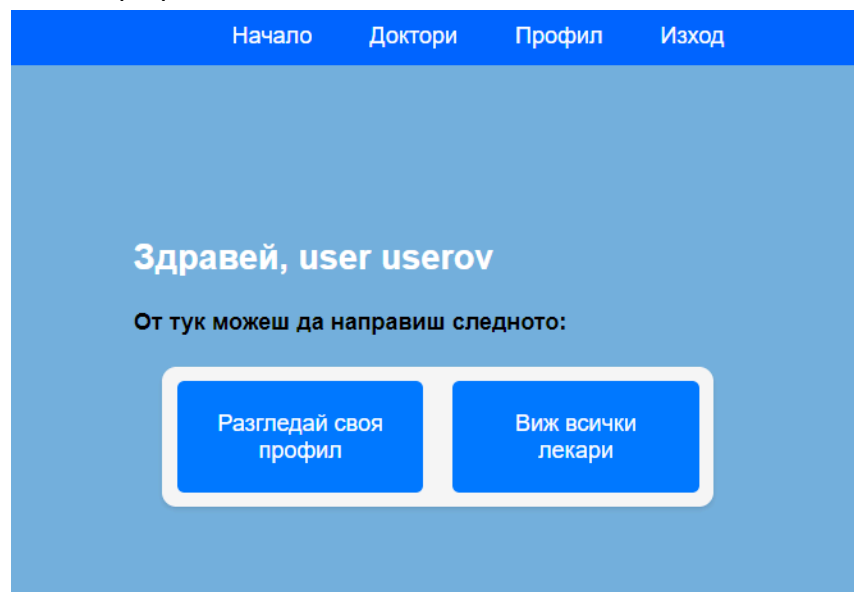
The registration page features a blue header with the links "Регистрация" and "Вход". The main content area has a light blue background. A central white box with a blue border contains the title "Регистрация" in blue. Below the title are four input fields: "Електронна поща", "Тип на потребителя" (a dropdown menu with "Потребител" selected), "Парола", and "Потвърди парола", all with blue borders. A blue button labeled "Регистриране" is positioned at the bottom of the white box.

- d. Страница за регистрация на лекар:
- i. Тук Име, Фамилия, Специалност и Образование са задължителни полета
  - ii. Ако не бъдат въведени, то регистрацията няма да бъде успешна



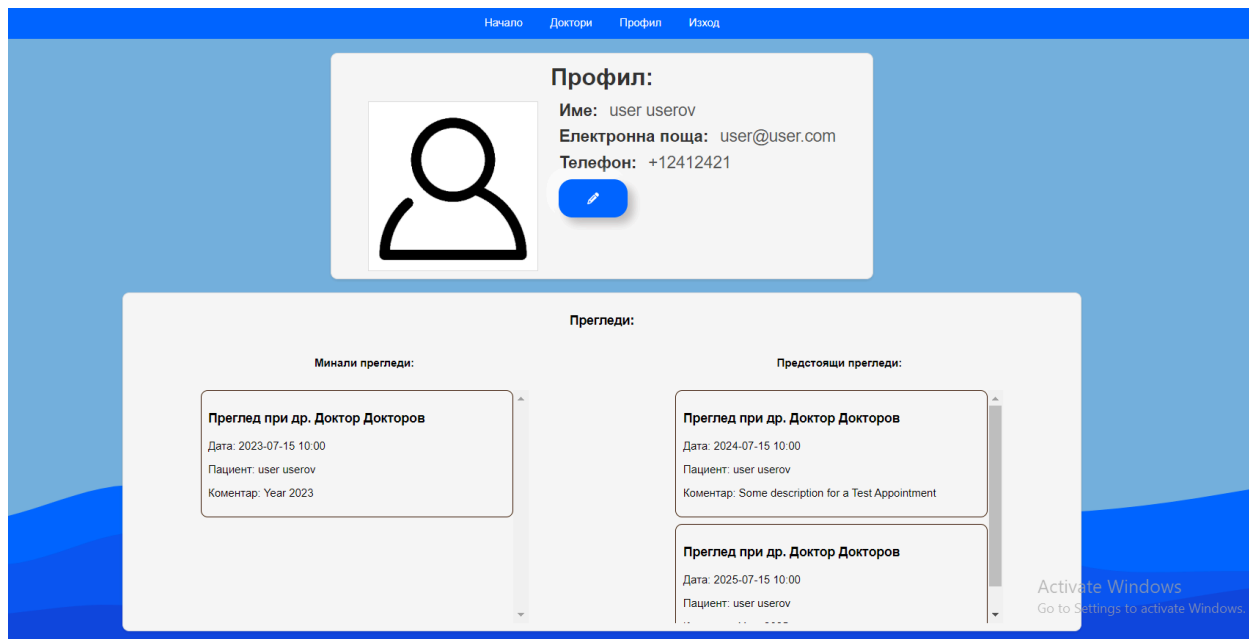
The registration form is titled "Регистрация" and is set against a blue background. It contains several input fields: "Име" (Name), "Фамилия" (Surname), "Електронна поща" (Email), "Тип на потребителя" (User type) with a dropdown menu showing "Лекар" (Doctor), "Специалност" (Specialty), "Образование" (Education), "Парола" (Password), and "Потвърди парола" (Confirm password). A "Регистриране" (Register) button is at the bottom.

- e. Основна страница:
- i. Има кратко съобщение
  - ii. От тук потребителят може да разгледа лекарите или да разгледа профила си

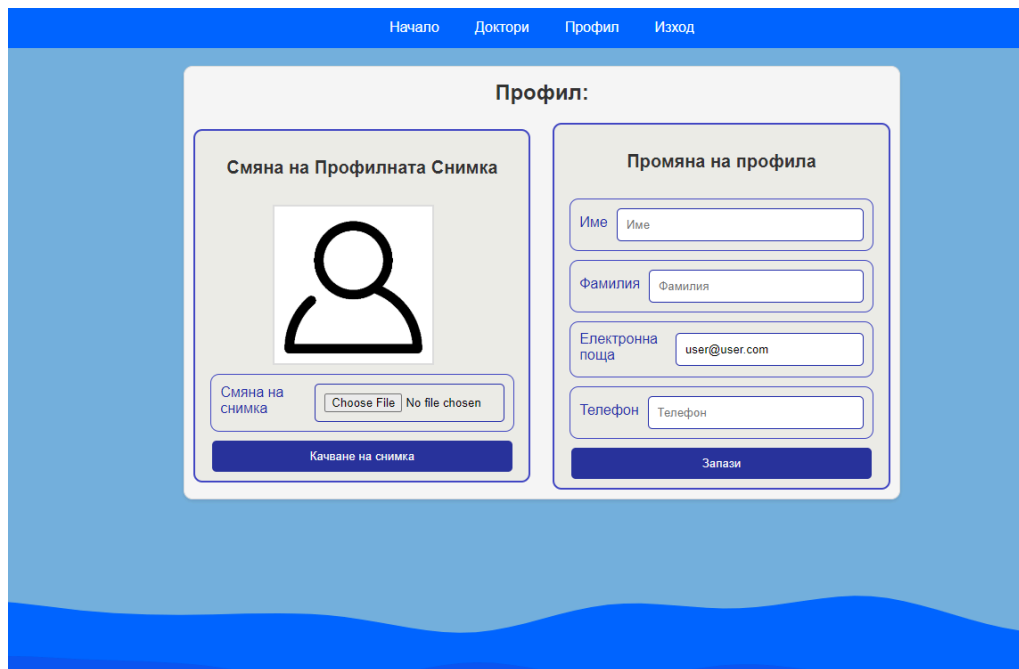


The main page has a blue header with navigation links: "Начало" (Home), "Доктори" (Doctors), "Профил" (Profile), and "Изход" (Logout). The main content area is light blue and displays a greeting "Здравей, user usegov". Below this, it says "От тук можеш да направиш следното:" (From here you can do the following:). There are two blue buttons: "Разгледай своя профил" (View your profile) and "Виж всички лекари" (View all doctors).

- f. Профилна страница на клиент:
- i. От тук клиентът може да види минали и предстоящи прегледи, както и да навигира до страницата за промяна на профила



- g. Промяна на профила на клиент:
- i. От тук клиентът може да промени профилната си снимка, да укаже своите име и фамилия и телефон



h. Страница за разглеждане на лекари:

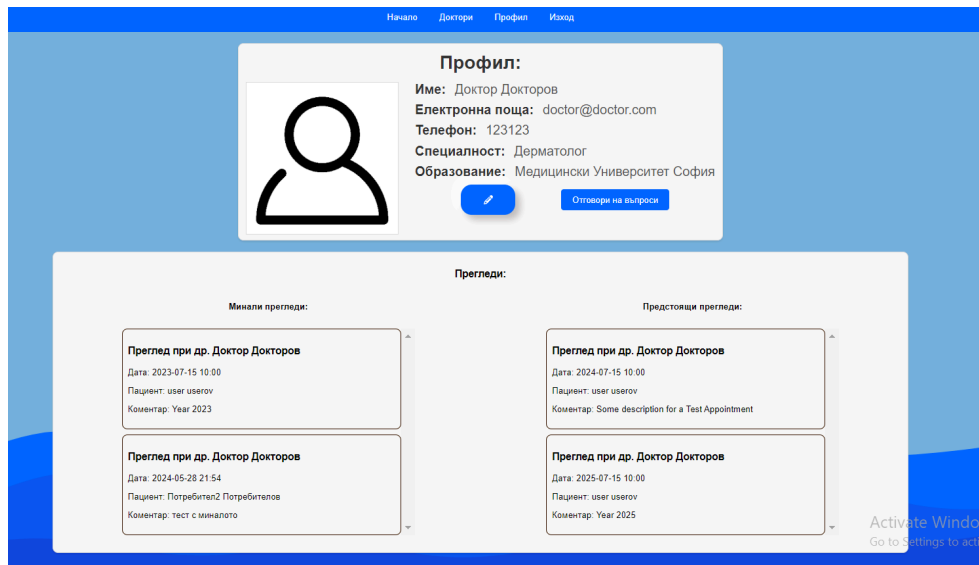
- i. Тук лекарите могат и да се филтрират по име или специалност

i. Страница на лекар:

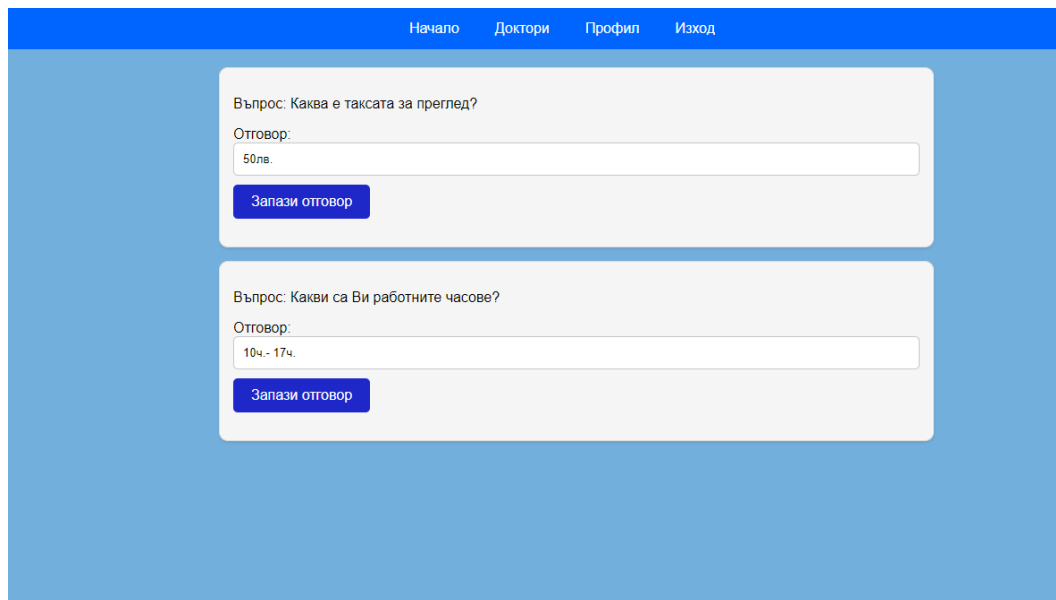
- i. До тук се навигира като се кликне върху “Виж Профил” от екрана с всички лекари
- ii. Тук клиентите могат да видят информация за лекара, както и да му задават въпроси. Въпросите са анонимни.
- iii. Могат да видят и минали въпроси и отговори. По този начин могат да намерят своят въпрос вече отговорен.
- iv. Също така могат да оставят оценка и коментар за лекар.



- j. Профилна страница на лекар:
- i. Достъпна е само от лекарят.
  - ii. Тук лекарят може да види предстоящи и минали прегледи (часове записани при него).
  - iii. Освен това може и да навигира до страницата за промяна на профила
  - iv. При кликане на бутона за “Отговаряне на въпроси”, лекарят ще бъде навигиран до страницата с въпроси, които са му зададени и ще може да отговори на тях



- k. Страница с въпроси
- i. Тук лекарят може да види всички неотговорени въпроси, които пациентите са му задали
  - ii. Може да отговори попълвайки полето и кликайки “Запази Отговор”



- I. Промяна на профила на лекар:
- i. От тук докторът може да промени всичко по личната си информация, както и да качи профилна снимка

Начало Доктори Профил Изход

Профил:

Смяна на Профилната Снимка

Смяна на снимка Choose File No file chosen

Качване на снимка

Промяна на профила

Име Доктор

Фамилия Докторов

Специалност Дерматолог

Образование Медицински Университет Соф

Електронна поща doctor@doctor.com

Телефон 123123

Запази

- m. Оставяне на оценка и задаване на въпрос
- i. Пациентите могат да задават въпроси и да оставят оценки на лекари като могат да оставят и коментар за двете

Начало Доктори Профил Изход

Александър Ангелов

Имейл: nacho@email.com

Специалност: Дерматолог

Образование: Софийски Медицински Университет

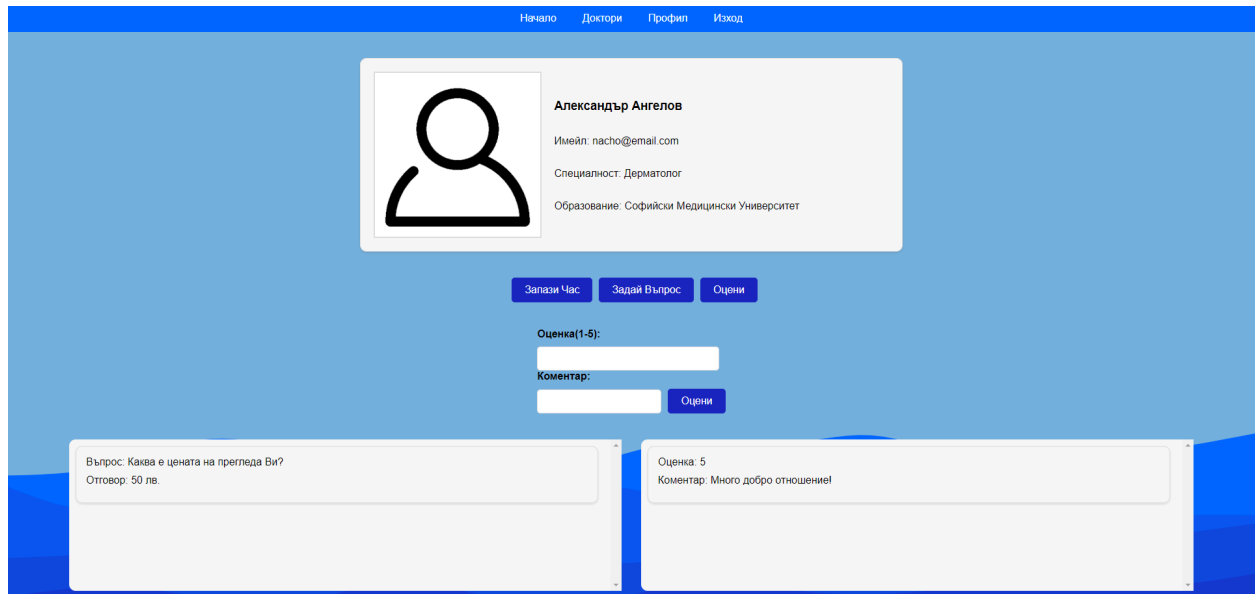
Заплати Час Задай Въпрос Оцени

Въпрос:

Изпрати

Въпрос: Каква е цената на прегледа Ви?  
Отговор: 50 лв.

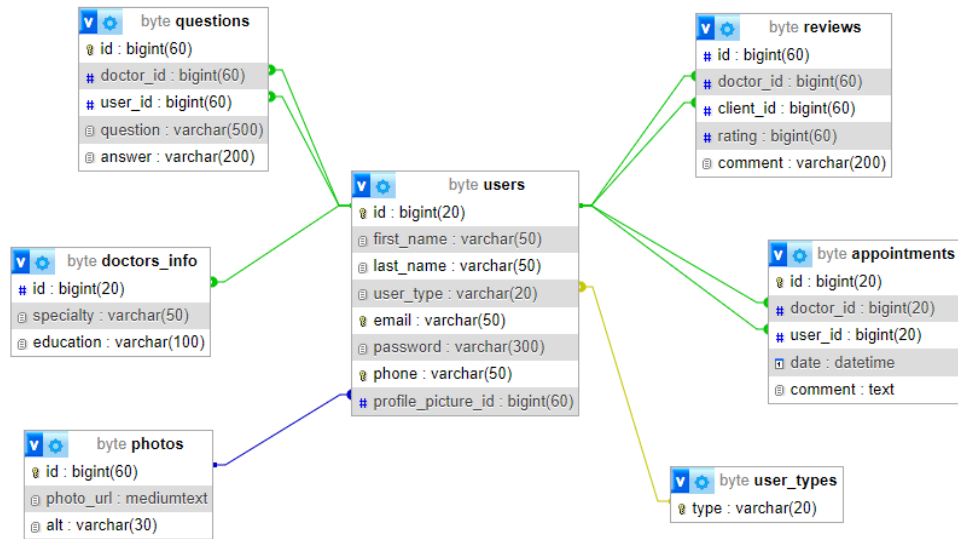
Оценка: 5  
Коментар: Много добро отношение!



## 7. Примерни Данни

- a. Примерни входни данни за регистрация като потребител
    - i. Електронна поща: `ivan@email.com`
    - ii. Парола: `ivan`
    - iii. Потвърждение на паролата
  - b. Примерни входни данни за регистрация като доктор
    - i. Име: Филип
    - ii. Фамилия: Филчев
    - iii. Електронна поща: `filip@email.com`
    - iv. Специалност: Зъболекар
    - v. Образование: Пловдивски Медицински Университет
    - vi. Парола: `filip`
    - vii. Потвърждение на паролата
- ## 8. Описание на програмния код - съдържание на директорията с изходен код
- a. `/byte` - всички страници и други файлове, които се визуализират в браузъра.
  - b. `/database` - всички файлове, които служат за връзка с базата.
  - c. `/handlers` - файлове, които обработват "submit" на HTML форми.
  - d. `/models` - модели на таблиците от базата данни
  - e. `/public` - всички файлове, които са публични и могат да се кешират от браузъра
    - i. Това включва - снимки, CSS стилове и JavaScript скриптове

f. Схема на базата данни:



9. Приноси на студента, ограничения, възможности за бъдещо развитие

a. Филип:

- users, doctors\_info, appointments таблици и Repositories
- Логин и Регистрация
- Handling на сесия на потребителите
- Профилни Страници
- Промяна на личната информация
- Качване на профилни снимки
- Запазване на часове за преглед и показването им на профилните страници
- CSS на екраните, които бяха изброени,

b. Диан:

- Profile, questions, doctor таблици и Repositories
- Задаване на въпроси
- Показване на неотговорените въпроси в секция за всеки доктор
- Отговаряне на въпроси
- Показване на отговорените въпроси в секция за доктори
- CSS на екраните в системата

c. Александър

- Ревюта на лекарите
- Css за функционалността
- Таблици в базата за функционалността
- CSS на други екрани в системата
- Номе страница на системата

#### 10. Какво научих

- a. Филип: Научих базово как се прави сайт с Php, надградих знанията си за CSS и за SQL и Базите Данни като цяло. Постарах се да направя работата с Репозиторията, тоест връзката от кода с базата данни, възможно най-лесна и разбираема за колегите ми. Освен това научих, че е важно да пиша възможно най-разбираем код, така че да не обърквам колегите си в екипа.
- b. Диан: Разбрах как мога да използвам Php на начално ниво за да изградя уеб страница, подобрих знанията си относно работа с html, css и бази данни. Обогастих знанията си относно заявки работа с repository-та и изпращане на информация.
- c. Александър: Получих безценни знания по Php, с които помогнах за реализацията на уебсайта. Разширих моите умения в областта на работата с бази данни. В състояние съм да създавам по-ефективни и функционални уеб приложения.

11. Използвани източници

- a. PHP Tutorial - <https://www.phptutorial.net/>
- b. Setting up XAMPP - <https://www.ionos.com/digitalguide/server/tools/xampp-tutorial-create-your-own-local-test-server/>
- c. Използване на phpmyadmin в XAMPP - <https://hevodata.com/learn/xampp-mysql/>

Предал (подпис): .....

0MI0600041, Филип Филчев, СИ, 1ва група

Предал (подпис): .....

6MI0600107, Диан Василев, СИ, 2ра група

Предал (подпис): .....

5MI0600011, Александър Ангелов, СИ, 1ва група

Приел (подпис): .....

/проф. д-р *Милен Петров*/