

Проект Appointment reservation system for dentists

Задача

Да се проектира и изгради уеб базирана среда, която да позволява резервация на час при различни зъболекари.

Системата трябва да има следните възможности:

- Административна и потребителска част, който да се контролират, чрез потребителски интерфейс;
- Нива на потребители до системата - пациент, зъболекар;
- Регистрация на пациент;
- Регистрация на зъболекар;
- Вход/изход на потребител;
- Потребителско меню за пациент:
 - Търсене на зъболекар по различни критерии - рейтинг, вид (ортодонт, зъболекар, хирург и т.н.), град, име;
 - След намиране на подходящ зъболекар за него могат да се прочетат данните въведени от самия зъболекар и мнения на пациенти;
 - Записване за час - показва се календар със свободните дати и часове. Записа за час е на всеки 30 мин, като зъболекаря сам въвежда работното с време в системата;
 - След запазен час и пациента и зъболекаря се уведомяват с имейл, като 1 час преди часа системата отново трябва да прати имейл (крон джоб на сървъра трябва да се настрои);
 - Пациент може да анулира час, като това е възможно 1 час преди сабитието, в противен случай се начислява такса преглед. Зъболекаря се известява с мейл;
 - Зъболекар също може да анулира час, като пациента се известява с мейл;
 - Промяна на лични данни;
 - История на запазените часове;
 - Преглед на личен амбулаторен картон с проведени манипулации;
- Потребителско меню за зъболекар:
 - календар със запазени часове;
 - списък с пациенти;

- o Сортиране и търсене на списък с пациенти по различни критерии (най-редовни, име, рейтинг, манипулации);
 - o Ануиране на час;
 - o Известия за нови записани часове;
 - o История на извършените манипулации;
 - o И др.
- Календар със специални събития - общ преглед, промоции, кампании;
- Възможност за добавяне на коментар към всяко събитие;
- Оценяване на лекар;
- Оценяване на пациент;
- Коментари към всеки лекар;
- Общ рейтинг на зъболекарите;
- Включване на пациент или зъболекар в черен списък;
- Ако някой е включен в повече от 4 черни списъка, то автоматично се блокира като потребител и няма достъп до функционалността на системата.

Целта на системата е да осигури възможност за намиране на подходящ зъболекар и бързо и лесно записване на час за него.

Изисквания към реализацията

- Приложението трябва да бъде разработено, като се използват езици PHP, JavaScript, MySQL, CSS3, HTML5 и JQuery (библиотека).
- Да се изгради архитектура на приложението, като схематично се разграничат различните му слоеве.
- Да се проектират и реализират необходимите за всяка категория специфични елементи.

Изисквания към решението

Решението, което е предадено от екипа, трябва да се състои от:

- Програмен код + база от данни;
- Системна документация – трябва да включва архитектура на приложението, поставени и решени задачи и др.;
- Потребителска документация – подробно описание на функционалността на системата, като се включват екрани и примерни сценарии за използване и приложение;

- При предаване на проекта всичко трябва да е качено на електронен носител, който остава при преподавателя.

Изисквания към продукта

Продукта трябва да бъде HTML валиден, да работи нормално под всички по-широко използвани браузери като: IE, FF, Safari, Chrom. Генерираният от CSS3 generator код, също трябва да е според стандартите за валиден CSS3, както и да работи еднакво под различните браузери (cross browser). Приложението трябва да е с респонсив дизайн.

Изисквания към документацията

Документацията към проекта, трябва да се състои от две части и да включва ръководство за потребителя и ръководство за програмиста.

Срокове

- Междинен срок за среща по проекта е около 01.12.2017 г., когато екипа трябва да се събере и да се прегледа изработения от него план за действие. Плана трябва да включва: разпределение на дейностите между членовете на екипа, подробно разписани задачи по всяка дейност, поставяне на срокове към всяка дейност. Ръководителите на екипа имат задължение да изпратят разпределението.
- Срокът за завършване на проекта е 10.01.2018г.

Консултации

Консултации по проекта ще се провеждат всеки четвъртък от 14:00 до 16:00, офис 309, 1 корпус.

Защита

Защитата на заданието ще се проведе преди сесията на Есенен семестър 2017-2018 г., като предварително ще бъдете уведомени за дата, час и зала. Защитата е под форма на публична презентация, на която трябва да присъства целия екип. Ако член от екипа не присъства по някаква причина, той не може да получи оценка. Оценка получават само присъстващите членове на екипа. За презентацията има 10 минути и 5 минути за въпроси от оценяващите. Важно при представяне на проектите е да се покаже деом на живо на проекта, както и да се обясни как е разработван. Преподавателя трябва да може да види кода на проекта, а студентите да познават кода на разработените от тях задачи.

Оценка

Оценката се формира на база на степен на изпълнение на задачата като цяло и индивидуално. Цялостната и индивидуална оценка се поставят от ръководителните на екипа. Индивидуалната оценка представлява 2/3 от крайната оценка и се формира на база на качеството на компонента, за който отговаря конкретният студент. Общата оценка по проекта формира 1/3 от крайната оценка.

Оценяване: 61-70% - Среден 3, 71-80% - Добър 4, 81-90% - Мн. Добър 5, 91-100% Отличен 6.

Консултант

гл.ас.д-р Марияна Райкова, mariana_sokolova@yahoo.com