**Имена:**  Иван Младенов **фн:**  *61950***Начална година:** *2015* **Програма:** бакалавър, (СИ) **Курс: 3**   
**Тема: Сайт за споделено организиране на концерти “GroupConcert”  
Дата: 2018-07-03 Предмет: wwwTech2017\_18\_10ed\_SI\_summer**

**имейл: [mladenovv.ivan@gmail.com](mailto:mladenovv.ivan@gmail.com)**

**преподавател:** доц. д-р Милен Петров

# ТЕМА: Сайт за споделено организиране на концерти “GroupConcert”

## Условие

Да се направи сайт за споделено организиране на концерти, който да позволява лесно и бързо да се въведе информацията за концерт и да може хора да се присъединят. Системата трябва да позволява на всеки потребител лесно да може да се включи към определен концерт, стига да има свободни места, както и да заяви участие като изпълнител.

## 2. Въведение

GroupConcert представлява сайт за споделено организиране на концерти, подобно на *<https://www.groupmuse.com> .* Всеки гост-потребител може да разгледа списъка със концерти, както и детайлите за концерт. За да се използва пълната функционалност на системата е необходимо потребителят да се регистрира и впише. Всеки вписан потребител може да създава концерти, както и да одобрява заявките на различни изпълнители за включване към концертите му. Само създателят на концерт може да редактира информацията на концерта (да променя името, датата, адреса и свободните места).

Всеки потребител може да се включи в концерт, който си хареса, но само при условие, че има останали свободни места. След включване, всички участници могат да пишат коментари за концерта.

## 3. Използвани технологии

За реализацията на проекта се използва:

* PHP 7
* HTML 5
* CSS 3
* JavaScript ES6
* Bootstrap 4

Сървърната част е написана на PHP. Сървърното API връща изгледи, които са html страници. За стилизирането на изгледите се използва CSS и CSS библиотеката Bootstrap.

## 4. Инсталация и настройки

1. Клониране на git хранилището в директорията C:/xampp/htdocs: git clone https://github.com/cwetanow/GroupConcert.git
2. Създаване на базата: SQL заявките за създаване на базата и таблиците в нея се намира в /src/config/Db.sql
3. В случай, че се промени основната директория (да е различна от GroupConcert), трябва да се промени стойността на app[home] в конфигурационния файл (/src/config/config.ini)
4. Ако има нужда от промяна на връзката с базата от данни (например хост, потребител, име на базата), трябва да се променят съответните стойности в конфигурационния файл (/src/config/config.ini)
5. Стартиране на MySql и Apache сървър.
6. Проектът трябва да бъде достъпен на localhost/ GroupConcert /src/controllers/GetAllConcerts.php (при промяна на директориите, пътят ще е различен)

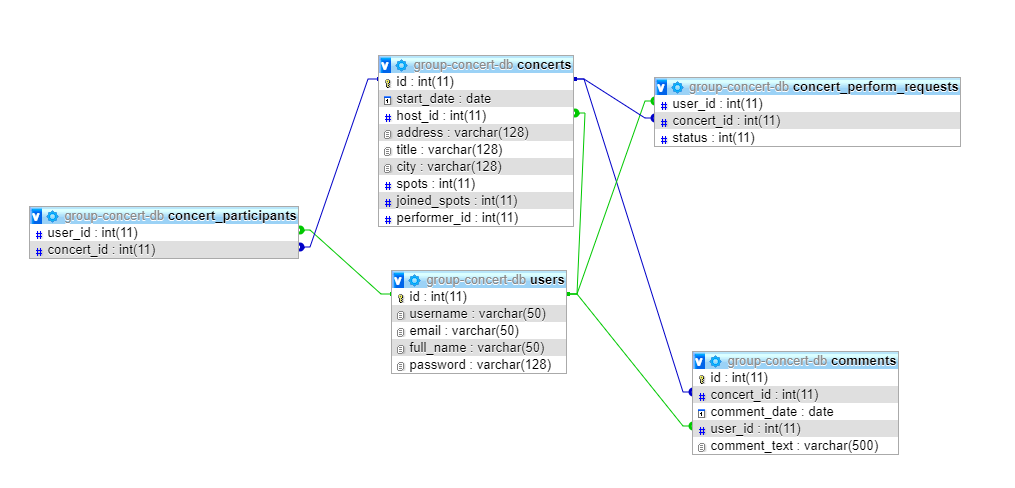
## 5. Кратко ръководство на потребителя

## 6. Описание на програмния код

Проектът основно е разделен на модели, контролери и изгледи (подобно на MVC). Моделите съдържат и методи, които комуникират с базата. Всички модели се намират в src/models. Основните модели, които използваме са:

* User
* Concert
* ConcertParticipant
* ConcertPerformRequest
* Comment

Връзките между таблиците в базата изглеждат по следния начин:



Всеки контролер отговаря за една функционалност и съдържа основно бизнес логика. Kонтролерите обработват заявките и връщат като отговор html страница (view). Всички контролери се намират в src/controllers. Имената на самите файлове описват достатъчно ясно каква е работата на всеки контролер.

Контролерът за редактиране на проект (EditProject.php) изглежда по следния начин:

}

}

?>

Изгледите (views) са организирани в директорията src/views и представляват html страници. Всеки изглед реферира даден css файл, както и множество от скриптове. Всички те се намират в отделни поддиректории на assets.

Има валидация на входните данни както на клиентско, така и на сървърно ниво.

## 7. Приноси на студента, ограничения и възможности за бъдещо разширение

Моята работа по проекта включва:

* Първоначален setup на проекта (sql скрипт за създаването на базата от данни и всички таблици в нея, връзка с базата, имплементация на Startup класа)
* Създаване на модели User, Project, ProjectParticipant, Error
* Имплементиране на регистрация (страница за регистрация, сървърна логика, хеширане на парола)
* Имплементиране на вписване (страница за регистрация, сървърна логика, създаване на сесия)
* Създаване на проект
* Редактиране на проект
* Добавяне на нови членове към съществуващ проект
* Страница с детайли за проект
* Страница с всички проекти на текущия потребител
* Страница за грешка
* Обработка на грешки

## 8. Какво научих

* Основен синтаксис на PHP
* За пръв път работих с MySql база от данни
* За пръв път използвах XAMPP.

## 9. Използвани източници

[1] MDN, [https://developer.mozilla.org/en-US/]

[2] PHP Documentaion, [http://php.net/docs.php]

[3] Git хранилище на примерен проект, [https://github.com/mtgeorgiev/si2015]

Предал (подпис): ……………………………

/61950, Иван Младенов, СИ, II група/

Приел (подпис): ………………………….

/доц. *Милен Петров*/