**Имена: Влад Тимофеев** **фн: 855271****Начална година: 2015 Програма:** бакалавър, (СИ) **Курс: 3**   
**Тема: Система за планиране и провеждане на пътуване**

**Дата: 2018-06-30 Предмет: wwwTech2017\_18\_10ed\_SI\_summer**

**имейл: timadevelop@gmail.com**

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

**Предаване:** Задачата се предава в архив с попълнен настоящия документ, проекта/проектите с кодовете, README.txt файл, който описва съдържанието на архива; папка с допълнителни компоненти и използваниресурси**, архива да се казва 9999\_project\_final.zip. (Успех!). (Редактирайте маркираните зони в жълто с коректната информация)**

# ТЕМА: Система за планиране и провеждане на пътуване

## 1. Условие

Система за планиране и провеждане на пътуване. Толкова „лесно“ условие.

Трябва да се разработи система за улесняване на организация на пътувания и спестяване на пари на човек, организиращ пътуване. Да предоставя начина за организация на колективни пътувания и поръчки на различни услуги като наеми, таксита, билети, страховки и др. на едно място.

## 2. Въведение

## 3. Теория

## 4. Използвани технологии

1. HTML
2. ES6 за улесняване на използване на модули.
3. SASS – препроцесор за css, главно за използвание на променливи и модули.
4. NPM, Gulp с babel-processor & sass – за автоматизация на compiling на es6 -> js & scss -> css.
5. PHP за backend.
6. MariaDB като база данни
7. REDbeanphp за по-бърза и по-лесна работа с SQL заявки.

## 5. Инсталация и настройки

Виж. README.md във / на project. (Because Word formatting makes me mad, sorry).

## 6. Кратко ръководство на потребителя

Виж **/docs/video/\*** или /**about** страница.

## 7. Примерни данни

Не, просто деплойваме, регистрираме се и създаваме пътувания, компании и т.н.

## 8. Описание на програмния код

* Структура на файлове (виж **docs/tree.jpg**)
  + **app** - директория със за фронтенд (es6 & sass)
  + **dist** – директория със генерирани от gulp файлове (js & css)
  + **images –** картинки :)
  + **libs** – директория с библиотеки (redbean)
  + **pages** – директория която е root / за сайта ни, съдържа php код
    - **action – php** скриптове за CRUD
    - **parts – php** скриптове които се инклудват от скриптове в / директория
    - **. / -** директория с основни php страници.
  + **Gulpfile.js –** виновник за това, че аз използвам es6 & sass
  + **index.php –** при правилна конфигурация това не би трябвало да бъде достъпно, само за testing.
  + **Package.json –** npm зависимости.

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

Като цяло, такъв сървис е много полезен и има някакви възможности за бъдещо развитие, но при сегашна ситуация в it сфера виждаме че всички се насочват да направят същото и зада имаме поне възможност за някакъв profit трябва да реализираме повечето функционалности като сигурно плащане, messaging , търсене на най-изгодни оферти и да направим нещо уникално, което го нямат други сървиси. Засега не виждам смисъл да се убивам да довърша функционалности до изпита, защото просто не си струва.

## 10. Какво научих

Нищо, освен:

* AWS в сравнение с MS Azure е като дървена тояга в сравнение с добра кола.
* Какво е REDBeanphp – хубава библиотека която спестява време, давайки възможност да не занимавам с безсмислено ръчно писане на SQL заявки.
* Xampp е добър за обучение и лесно влизане в уеб-разработка и за много прости и бързи проекти \ прототипи, когато става въпрос за нещо стабилно, адекватно, голямо – няма смъсъл да не ползваш php frameworks, а още по-добре – други технологии като Elixir / Node.js / Python / Ruby. Май това е въпрос като с религия, но извенявам се, само изразявам мнението си.

## 11. Използвани източници

1. <https://www.google.com/>
2. <https://developer.mozilla.org/en-US/>
3. <https://habr.com/top/>
4. <https://stackoverflow.com/>
5. <https://gulpjs.com/>
6. <https://redbeanphp.com/>
7. <https://aws.amazon.com/partners/suse/>

Предал (подпис): ………………………….

/*фн, имена, спец., група*/

Приел (подпис): ………………………….

/доц. *Милен Петров*/

## Препоръки за предаване на проекта (изтрийте при предаване на проекта)

Заб. *Спазвайки препоръките по-долу биха спомогнали да направите добри проекти по Уеб технологии.*

## Финален проект (инструкции към 7 издание)

2. Изпитни проекти: (настоящият документ може да съхраните като .docx . За хората, ползващи редактори, различни от MS Office – освен docx/rtf да качат и pdf версия на документацията – за по-сигурно.)

2.1. Темите за изпитните проекти трябва да са съгласувани с мен на място (вече няколко хора го направиха); като тема си запишете ф.н. в гугъл докса - там пише как се записвате (в коя колона и какъв разделител да ползвате); Обем на проектите: 30 човекочаса на човек на проект. Това е доста относително, но все пак е нещо.

2.2. За документация на проекта ползвайте шаблона (ще гледам да го кача скоро); Задължително потребителска документация (а.к.а. userguide) - няколко скрийншота с кратко разяснение; условие на проекта (т.е. какво сте разтълкували сме се разбрали да правите - то може и да се различава от описанието дадено в гугъл докс-а към момента); както и инструкции за инсталиране; за защитата - ще дам няколко дати през сесията/преди сесията + официалните дати, за който не успее да мине преди това; за защитата - кода, документацията/необходими библиотеки/среди, инсталации - за инсталирането се предават на DVD (ако има още такова нещо като CD-може и на CD). Може по изключение да сложа И форма за качване само на документацията и програмен код и в мудъл, НО идеята е, че ако няма интернет (да речем е паднал мудъла, спрял е тока и т.н. - само по съдържанието на диска, който сте предали да може да се инсталира и подкара проекта); Също така разпечатвате първа страница от проекта (с името ви и заданието), 1 страница от userguide-а и последната страница, където пише предал/приел (там пише вашите и моите имена), т.е. не е необходимо да печатите цялата документация - така или иначе ще я има в електронен формат; За хората, които не ползват MS Office - ще помоля освен изходният документ в docx/rtf, да качат нещата и е pdf формат, т.к. често такъв тип документация се размества и не се чете. В кода сложете и MySql sql скрипт със създаване на на таблицата и скриптове, задаващи примерни данни (т.е. може да изтестваме приложението дали работи без данни, и ако за да се види пълната прелест на проекта е нуждно да се вкарат предварително данни - sql и/или снимки/звуци и т.н. може да ги подготвите на диска).

2.3. Срок за защита на изпитните проекти - до изпита. За съгласуване на теми - ми пишете да се разберем за час за консултации за проектите.

Вижте и инструкциите към 6 издание – които не противоречат с инструкциите за настоящото издание – са валидни и сега.

## Финален проект (инструкции към 6 издание)

Заб. *Спазвайки препоръките по-долу биха спомогнали да направите добри проекти по Уеб технологии.*

**Задължително:** Реферата да е в zip файл с име на зип файла: **fakNo\_final\_project.zip** където вместо **fanNo** пишете факултетният си номер (според инструкциите, зададени в форума на курса).

## Още няколко упътвания:

I. АРХИТЕКТУРА НА УЕБ СИСТЕМАТА: Да има три-слойна архитектура (Препоръки: 1. презентационен слой - css/js/html, 2. БД: MySql и като допълнение по желание може да имате импорт/експорт към XML; 3. Бизнес логика - Php)

II. ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Съгласуват се с преподавателя - избира се темата, а каква да е функционалността - питате на лекции или се явявате на предварителна защита, където съгласувате обхвата на изискванията;Да се познават и спазват добрите практики, завършеност - според сложността на приложението – 30 човеко-часа);

III. НЕ-Функционални характеристики:

- Конфигурируемост (лесно да може да се инсталира - например: смяна на едно место ако се смени физически папката на сървъра - да е в под-папка, смяна на адреса - IP/URL, смяна на име/парола/

- Разширяемост - лестно да може да се разширява функционалността на различните слоеве;

- Документация - без да се пуска проекта - да може да се ориентира в неговата функционалност, как се настройва, точки на разширение на отделните слоеве- ако има особенност, примерни данни за тестване - администраторски акаунти, ръководство на потребителя за различните роли - скрийншоти с кратко заглавие).

IV. Други изисквания, зададени на лекция (следете лекциите и форумите).

**Заб.** *Има вероятност да пусна нова инстанция на системата за рефератите, но този път за проекти, където в html да сложите документацията си (т.е. подобен на този шаблон, но в html формат)*.

За изискването конфигурируемост (описвате в документацията), се очаква нещо от вида:

***<?php***

*//*install.php *- can called once, initiating database, creating configuration file of doesnt exists, etc.*

*//Optional::* ConfigPanel.php *-> Configures/changes settings of app*

*//Required:* config.php, db\_sql.txt

*//required: help.php (can be part of documentation)...*

*//or config.ini -> със същите настройки;*

*class Config {*

*$SITE\_FN = 61999; //can be used bellow*

*$SITE\_CREATOR = "Your Name(s)";*

*$SITE\_ADMIN\_EMAIL = "your@email.com";*

*$SITE\_INFO = "This project was created during ...year, on Web Technologies, Sofia University, FMI, lead by:*

*Name of Instructor, assistant: Name-Of-Assistant";*

$SITE\_URL=“<http://loremipsum.fmi.uni-sofia.bg/WEBTECH/www_6ed_prj/61999_alg_animation>”;

*$ROOT\_FOLDER="c:\xampp\htdocs\www\_6ed\_prj/61999\_alg\_animation"*

*$DB\_USER="61999\_user";*

*$DB\_PASS="61999\_pass";*

*$DB\_NAME="www\_6ed\_61999\_alg\_animation";*

*$SITE\_DESCRIPTION="What is ready, and what can be improved for future";*

*$PROJECT\_REQ="...(from documentation)";*

*}*

***?>***

История на версиите

* Последна модификация 0.2/2016-05-13/by MP

Успех!