

УДК 004.42

*Присіч А. В., студент 3 курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Римар П. В., старший викладач
кафедри інформаційних технологій*

РОЗРОБКА СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ САЙТУ ДЛЯ ПОШУКУ ПОЇЗДОК

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Статичні сайти, як правило, використовуються на сайтах візитках або для документації. Для чогось більш серйозного вже потрібен динамічний сайт. Що його характеризує?

Дані відокремлені від логіки роботи сайту та знаходяться в сховищі. Наприклад, якщо на сайті є розділ зі статтями, то для виведення статті існує рівно один обробник (код, який відповідає за цей висновок), а дані при цьому залежать від посилання, по якій відкрита стаття. Тобто в динамічних сайтах однотипні сторінки генеруються з одного місця з підстановкою різних даних. У разі статичного сайту, кожна посилання була б представлена фізичним файлом з вбитим в нього контентом[1].

Проект «MapCar» – швидкий та зручний пошук поїздов. Метою створення даного продукту було навчитися створювати проект у команді, для розподілу окремих ділянок роботи між декількома людьми. Доцільно було розділити роботу на дизайнерську та Front-end частину и на функціональну та Back-end частину. Розглянемо проект саме з серверної частини.

Перш за все потрібно визначитися з інструментами, за допомогою яких і буде створюватись продукт. Було обрано Node.js із фреймворком Express[2]. База даних – MongoDB.

Далі етап розробки в який входить реалізація функціоналу. Проект MapCar повинен робити наступне:

1. Реєстрація користувача.
2. Аутентифікація користувача.
3. Створення поїздки.
4. Пошук поїздки.
5. Розрахунок дистанції між 2 точками.

Реєстрація має 3 обов'язкових поля: ім'я, емейл та пароль, без заповнення яких дані на сервер не будуть відправлені. Якщо все добре, форма буде відправлена на сервер, після чого для юзера буде створений jwt-token для подальшої аутентифікації та авторизації на сайті, після чого хешується пароль і всі данні зберігаються в базу.

Аутентифікація має 2 поля: емейл та пароль. Дані форми відправляються на сервер після чого починається пошук по емейлу та паролю. Якщо юзер існує сервер відправляє данні про нього на Front частину.

Створення поїздки має всього 8 полів з яких 6 обов'язкові для заповнення. Поля: З якого міста планується поїзда, в яке місто, дата виїзду, дата прибуття, час виїзду, час прибуття, кількість пасажирів, яку ви можете взяти, коментар до вашої поїздки (можете залишити свої контакти).

Пошук поїздки: Пошук відбувається по містам та датам. Наприклад вам потрібно виїхати з Вінниці до Києва 20.04.2020 в 16:45. Ви шукаєте по цим критеріям і сайт видає вам всі можливі варіанти, що задовольняють вашим критеріям.

Розрахунок дистанції між 2 точками: Це додаткова функція в поїздці, яка доступна для користувача, що створив поїздку та всіх хто на неї відкликнувся.

У подальших планах створення пагінації та створення прокладеного маршруту для поїздки. Загалом розробка веб-сайту є однією з найбільш розповсюджених тем в ІТ на даний момент, адже с кожним днем світ не стоїть на місці, створюються нові підприємства, нові ідеї та нові компанії, які хочуть про себе заявити[3]. А на сьогоднішній день найрозповсюдженіший спосіб це мати власний сайт.

Список літератури

1. ЧОМУ ЗАРАЗ ПОТРІБНО МАТИ ВЕБ-САЙТ: <https://zelios.studio/ua/blog/sajt/chomu-zaraz-potribno-mati-veb-sajt> (дата звернення 23.04.2020)
2. Node.js в дії : <https://webbooks.com.ua/books-main/node-js-v-dejstvii-2018-pdf-yang-a-mek-b-kantelon-m/>
3. Переваги створення сайту для власного бізнесу: <https://impulse-design.com.ua/preimushchestva-sozdaniya-sajta-dlya-prodvizheniya-svoego-biznesa.html>

УДК 004.42

Резнік Р. Ю., студент 3 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» Антонов Ю. С., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій

РОЗРОБКА ДОДАТКІВ ПІД ПЛАТФОРМИ ANDROID ТА IOS

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

В наші часи все розвивається, не виключенням є і сфера ІТ. Ринок мобільних технологій також не стоїть на місці – реалізація мобільних додатків сприяє покращенню комунікацій, якості спілкування, вирішення різноманітних складних завдань. Гарний додаток може значно полегшити наше життя – оплата комунальних послуг, замовлення їжі, доставка товарів, орієнтування на місцевості, спілкування з друзями, відслідковування стану здоров'я, електронні посвідчення, розваги або навчальні програми [1-3]. Цей список можна продовжувати нескінченно.