

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОБОТИ СЕРВІСУ З ПРОКАТУ АВТОМОБІЛІВ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто стан, напрямки, мету та задачі досліджень з наукової роботи «Програмне забезпечення для автоматизації роботи сервісу з прокату автомобілів».

***Ключові слова:** розробка програмного забезпечення, програмування клієнтської та серверної частин, мобільний додаток, веб-сайт, дизайн інтерфейсу користувача.*

Abstract

The state, directions, purpose and tasks of researches on scientific work «Software to automate the service for car rental».

***Keywords:** software development, front-end and back-end development, application, user interface.*

Програмне забезпечення для автоматизації роботи сервісу з прокату автомобілів (далі – ПЗ) розробляється в рамках бакалаврської дипломної роботи, тема якої затверджена на засіданні кафедри обчислювальної техніки.

Система призначена для автоматизації роботи працівників сервісу та полегшення роботи для клієнтів.

Користувацька частина повинна бути виконана у вигляді веб-сайту в мережі інтернет та мобільного додатку для платформи Android. Доступ до системи та зручне користування повинно забезпечуватись зі стаціонарних комп'ютерів під OS Windows, Chrome OS, Mac OS, Linux та мобільних пристроїв на базі операційної системи Android актуальних версій.

Серверна частина системи повинна розміщуватись на інтернет-сервері та мати можливість дистанційного наповнення й адміністрування.

Наукова робота має наступні вимоги:

Дана система повинна бути реалізована у вигляді веб-сайту та мобільного додатку для клієнта. Веб-сайт поділений на дві частини. Перша - адміністративна, в якій буде використано таку технологію, як “CRUD” задля реалізації усіх потреб адміністратора (Створення, перегляд, редагування, видалення). Друга частина – клієнтська. У клієнтській частині користувач має мати змогу авторизуватись на сайті та здійснити бронювання бажаного автомобілю на вказаний термін. Обидві частини повинні бути створені на об'єктно-орієнтованій мові програмування PHP з використанням фреймворку Yii2.

Мобільний додаток має мати, аналогічний веб-сайту, функціонал і реалізований для операційної системи Android на мові програмування Java.

Дана система має мати зручний графічний інтерфейс, необхідний функціонал для здійснення бронювання та замовлення автомобілів клієнтами, а також системою передбачено контроль клієнтських облікових записів адміністратором.

Основні функціональні можливості системи такі як створення да редагування автомобілів для адміністратора, додавання адміністраторів, перегляд бронювань користувачів, блокування користувачів, реєстрація для користувачів, створення бронювань обраних авто на вказаний термін.

СПИСОК ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗРОБКИ

- HTML5
- CSS
- PHP
- Yii2
- Android SDK
- Android Virtual Device
- SQL
- REST API
- Java Script

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Вимоги до оформлення матеріалів – Режим доступу
https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/a_rule.pdf.
2. DeveloperAndroidStudio [Електронний ресурс] – Режим доступу
<https://developer.android.com>.
3. Yii2 Framework [Електронний ресурс] – Режим доступу
<https://www.yiiframework.com>.
4. PHP Documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу
<https://www.php.net/docs.php>.
5. Крис К. Эффективный самоучитель по креативному Web-дизайну (HTML, XHTML, CSS, JavaScript, PHP, ASP, ActiveX) / Крис Джамса, Конрад Кинг, Энди Андерсон. – Санкт-Петербург, 2005. – 666 с

Прус Богдан Вікторович, студент групи 1КІ-19мс, факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця,
bohdan.prus.vntu@gmail.com.

Науковий керівник: **Савицька Людмила Анатоліївна**, кандидат технічних наук, доцент кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця
savytska.liudmyla@gmail.com.

Консультант: **Богомолів Сергій Віталійович**, кандидат технічних наук, доцент кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця,
bogomolovsergiy@vntu.edu.ua

Prus, Bohdan V student, group 1KI-1ms, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia,
bohdan.prus.vntu@gmail.com.

Supervisor: **Savytska, Liudmyla A**, Cand. Sc. (Eng.), Assistant Professor of the Computer Techniques Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, savytska.liudmyla@gmail.com

Consultant: **Bohomolov Serhii**, Cand. Sc. (Eng.), Assistant Professor of the Computer Techniques Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, bogomolovsergiy@vntu.edu.ua