

данных. За обработку данных, а также формирование и передачу их по удаленным каналам отвечает веб-сервер.

Клиент посылает запросы на сервер по протоколу HTTP [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. HTTP // Википедия [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP>. – Дата доступа: 16.04.2021

УДК 004.4

Студ. П.В. Дубень

Науч. рук. ст. преп. И. Г. Сухорукова
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АССОЦИАЦИИ «ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

В настоящее время практически у каждой организации есть своя страница в сети Интернет, это является неотъемлемой частью ведения информационной деятельности. Развитие Ассоциации, как сетевого образовательного сообщества организаций и специалистов, сильно затруднено без единого информационного пространства, структуризации информации, способа управления структурными единицами Ассоциации.

Цель работы: создать информационное веб-приложение для ассоциации – «Образование для устойчивого развития». Создание информационного портала поможет сотрудникам организации управлять большим объемом информации и делиться результатами работы с инвесторами.

Достоинства веб-приложения:

- целостное представление системы деятельности Ассоциации и ее организаций;
- систематизация в общем пространстве Ассоциации деятельности, осуществляемой каждым из членов Ассоциации и ими вместе;
- планирование и информирование о деятельности образовательных проектов (в том числе – мероприятий каждого из них);
- создание информационного портала, с которым смогут ознакомиться люди с дефектами зрения, что включает в себя наличие набора тем отображения различных сочетаний цветов, изменение размера шрифта, а также голосовую озвучку контента;
- реализация простого и удобного способа администрирования структурными единицами приложения.

При разработке использованы следующие технологии: язык программирования JavaScript, платформа Node.js, фреймворк Express, ORM-библиотека Sequelize, библиотека React.js, СУБД PostgreSQL.

ЛИТЕРАТУРА

1. Документация Sequelize ORM. [Электронный ресурс] / sequelize.org. – Режим доступа: <https://sequelize.org/>. – Дата доступа: 24.03.2021
2. WhatisPostgreSQL. [Электронный ресурс] / postgresqltutorial.com. – Режим доступа: <https://www.postgresqltutorial.com/what-is-postgresql>. – Дата доступа: 30.03.2021
3. Руководство по Express. [Электронный ресурс] / expressjs.com. – Режим доступа: <https://expressjs.com/ru/guide/routing.html>. – Дата доступа: 31.03.2021

УДК 004.4

Студ. Ю.А. Хадасевич
Науч. рук. ст. преп. И.Г. Сухорукова
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ ИТ-ШКОЛЫ

В современной системе образования проверка знаний играет важную роль в процессе обучения. Тестирование в настоящее время становится органической частью современного образовательного процесса. Оценка, выставляемая по итогам тестирования, отличается большей объективностью и независимостью от возможного субъективизма. Тесты являются наиболее эффективной и объективной формой оценивания знаний, умений и навыков. Для проведения оценки знаний было принято решение о создании системы онлайн-тестирования.

Целью работы является разработка веб-приложения для тестирования учащихся ИТ-школы.

Данное приложение представляет собой платформу для создания и прохождения наиболее распространенных видов тестов.

Функционально приложение позволяет: регистрироваться в приложении, создавать тесты и управлять ими, предоставлять к ним доступ определенным пользователям, а также проходить тесты и получать за них отметку, есть функция просмотра статистики результатов тестирования.

В качестве сервера в приложении выступает Web API, который реализован с использованием фреймворка Java Spring [1], использует реляционную СУБД MySQL, клиент реализован с помощью фрейм-