### **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА**

**Исследование VK API и разработка на его основе приложения-помощника для абитуриентов**

Пояснительная записка

Кафедра ПМиК

Допустить к защите

зав. кафедрой: проф., д.т.н.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фионов А.Н.

**Федеральное агентство связи**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»**

**(СибГУТИ)**

Новосибирск 2019 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | Сахарчук Д. П. | | | | /…………………/ | | |
|  |  | | | |  | | |
| Факультет | ИВТ | | Группа | | | ИП-513 |  |
| Руководитель | Ракитский А. А. | | | / …………..……/ | | | |
|  |  |  | |  | | | |
|  | |  | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |

**Федеральное агентство связи**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»**

**(СибГУТИ)**

Форма утверждена

научно-методическим советом

ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»

протокол № 2 от 04.03. 2014 г.

**КАФЕДРА Прикладной математики и кибернетики**

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ БАКАЛАВРА**

|  |  |
| --- | --- |
| СТУДЕНТУ Сахарчук Д.П. | ГРУППЫ ИП-513 |

УТВЕРЖДАЮ

зав. кафедрой ПМиК

**/** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Новосибирск 2019 г.

**1. Тема выпускной квалификационной работы бакалавра**

Исследование VK API и разработка на его основе приложения-помощника

для абитуриентов

утверждена приказом СибГУТИ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. № **\_\_\_\_**

**2.Срок сдачи студентом законченной работы** « » \_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

**3.Исходные данные к работе**

1 Знакомство с API ВКонтакте [Электронный ресурс]. – URL: <https://vk.com/dev/first_guide>

2 Официальный сайт СибГУТИ [Электронный ресурс]. – URL: <https://sibsutis.ru/>

3 Node.js [Электронный ресурс]. – URL: <https://learn.javascript.ru/screencast/nodejs>

4 JavaScript [Электронный ресурс]. – URL: <https://learn.javascript.ru/>

|  |  |
| --- | --- |
| **4.Содержание пояснительной записки**  **(перечень подлежащих разработке вопросов)** | **Сроки выполнения по разделам** |
| Постановка задачи на практику, определение конкретной индивидуальной темы, формирование плана работ | 11.02.19 – 22.02.19 |
| Работа с библиотечными фондами, сбор и анализ материалов по теме практики | 25.02.19 – 09.03.19 |
| Составление дерева сценариев | 11.03.19 – 23.03.19 |
| Выбор средств разработки для реализации задачи | 25.03.19 – 13.04.19 |
| Составление базы данных | 15.04.19 – 27.04.19 |
| Программная реализация | 29.04.19 – 18.05.19 |
| Тестирование | 20.05.19 – 25.05.19 |
| Составление руководства пользователя | 27.05.19 – 29.05.19 |
| Вывод о проделанной работе | 30.05.19 – 31.05.19 |

Дата выдачи задания « » 20 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*подпись*

Задание принял к исполнению « » 20 г.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Федеральное агентство связи**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»**

**(СибГУТИ)**

Форма утверждена научно-

методическим

советом университета

протокол № 3 от 19.02.2015 г.

**ОТЗЫВ**

на выпускную квалификационную работу студента группы ИП-513 Сахарчук Дарьи Павловны

по теме «Исследование VK API и разработка на его основе приложения-помощника для абитуриентов»

В рамках выполнения выпускной квалификационной работы Сахарчук Д.П. изучила VK API и на его основе разработала бота-помощника не только для абитуриентов, как было обозначено в названии темы, но и для студентов СибГУТИ. Сахарчук проделала большой объем работы, смогла интегрировать разработанного бота с существующими информационными системами СибГУТИ (например, для загрузки и вывода расписания группы), прошла по всем учебным корпусам и записала в базу данных расположение каждой из аудиторий и т.д. Работа выполнена на высочайшем уровне, бот запущен и доступен в социальной сети ВКонтакте, это завершённый программный продукт, пригодный для использования целевой аудиторией.

Выпускная квалификационная работа Сахарчук Д.П. выполнена на высоком уровне, с соблюдением всех сроков и требований. Оригинальность работы согласно результатам проверки на сайте antiplagiat.ru составляет 91,72%, что соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавра. Недостатков в работе не выявлено, все поставленные в задании задачи выполнены полном объеме. Представленная ВКР заслуживает оценки «отлично», а Сахарчук Д.П. присвоения квалификации бакалавра по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Оценка уровней сформированности общекультурных и профессиональных компетенций обучающегося:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компетенции | | Уровень сформированности  компетенции | | |
| Высокий | Средний | Низкий |
| Общекультурные | ОК-7 |  |  |  |
| Профессиональные | ОПК-4 |  |  |  |
| ОПК-5 |  |  |  |
| ПК-1 |  |  |  |
| ПК-2 |  |  |  |
| ПК-3 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Работа имеет практическую ценность |  | Тема предложена предприятием |  |
| Работа внедрена |  | Тема предложена студентом |  |
| Рекомендую работу к внедрению |  | Тема является фундаментальной |  |
| Рекомендую работу к опубликованию |  | Рекомендую студента в магистратуру |  |
| Работа выполнена с применением ЭВМ |  | Рекомендую студента в аспирантуру |  |

Руководитель бакалаврской работы

Доцент кафедры ПМиК, к.т.н. Ракитский Антон Андреевич, 17.06.19

(должность, уч. степень, подпись, фамилия, имя, отчество (полностью), дата)

**АННОТАЦИЯ**

Выпускной квалификационной работы студента Сахарчук Д.П.

(Фамилия,И.О.)

по теме «Исследование VK API и разработка на его основе приложения-помощника для абитуриентов»

Объём работы – 50 страниц, на которых размещены 40рисунков и 11таблиц. При написании работы использовалось 9источников.

Ключевые слова: VK API, Node.js, JavaScript, чат-бот, npm, API, «ВКонтакте», MySQL, СибГУТИ

Работа выполнена ПМиК

(название предприятия, подразделения)

Руководитель доцент кафедры ПМиК, Ракитский Антон Андреевич

(должность, уч.степень, звание, Фамилия Имя Отчество*)*

Основные результаты

Был исследован VK API и разработан на его основе приложение-помощник, который помогает абитуриентам СибГУТИ, а также студентам.