БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

_____ Ю.В. Полозков

(подпись) (инициалы и фамилия)

« 11 » _____ 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Интегрированный модуль системы управления проектами Atlassian JIRA для взаимодействия с системой мгновенного обмена сообщениями Telegram»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701214 (номер) _____ (подпись, дата) Е.С. Синица

Руководитель _____ (подпись, дата) В.В. Иванченко

Консультанты:

по компьютерному проектированию _____ (подпись, дата) В.В. Иванченко

по разделу «Охрана труда» _____ (подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика» _____ (подпись, дата) И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль _____ (подпись, дата) И.Ю. Васильева

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 75 страниц;
графическая часть – 12 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ATLASSIAN JIRA, TELEGRAM, МЕНЕДЖМЕНТ, API, МЕССЕНДЖЕР, ПЛАГИН, МГНОВЕННЫЕ СООБЩЕНИЯ, ДЕАКТУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ, БИЗНЕС-ПРОЦЕСС, БАГ-ТРЕКЕР, КАСТОМИЗАЦИЯ, OPEN-SOURCE.

Объектом разработки является плагин для системы менеджмента задач Atlassian Jira с системой мгновенного обмена сообщениями Telegram.

Цель разработки — ускорение и оптимизация корпоративного общения, а также уменьшение времени реакции на изменение статуса задач в Atlassian Jira, за счет перехода с электронной почты на Telegram мессенджер.

В процессе разработки были использованы API методы из набора инструментов Atlassian sdk, open-source библиотеки Kotlogram и TelegramBotApi, а также язык программирования Kotlin, разрабатываемый и поддерживаемый компанией JetBrains.

Результатом дипломного проектирования является плагин для Atlassian Jira, позволяющий создавать чаты в Telegram, дублировать сообщения из Telegram в комментарии к задачам, а также рассылать нотификации об изменении статуса задач.

Плагин нашел практическое применение среди небольших и средних команд, которые хотят унифицировать средство обмена информацией.

Проект можно считать полностью завершенным, так как были выполнены все поставленные на этапе проектирования задачи. Тем не менее, приложение обладает большим потенциалом к расширяемости, и может быть дополнено различными необходимыми функциями.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 75 с., 42 рис., 12 табл., 23 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Руби, С. Гибкая разработка веб-приложений / S.Ruby. – СПб.: Издательство Питер, 2014. – 448 с.

2 Камер, Д.Э., Сети TCP/IP, Том III. Разработка приложений типа клиент/сервер для Linux/POSIX / Д. Э. Камер, Д. Л. Стивенс. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 592 с.

3 Разработка плагинов для Atlassian JIRA // Хабрахабр [Электронный ресурс]. – 2015. Режим доступа: https://habrahabr.ru/company/dataart/blog/273429. Дата доступа: 09.04.2018

4 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost. Дата доступа: 18.04.2018.

5 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada. Дата доступа: 18.04.2018.

6 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi. Дата доступа: 18.04.2018.

7 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl. Дата доступа: 18.04.2018.

8 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.

9 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утвержденная постановлением 24.12.2013 № 130.

10 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.

11 Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.

12 ГОСТ 12.1.005-88. «Система стандартов безопасности труда».

13 Санитарные нормы и правила «Требованию к контролю воздуха рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.

14 Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.

15 СНБ 4.02.01-03. «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

16 ГОСТ 12.1.030-81. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».

17 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

18 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

19 ТКП 45-2.02-22-2006

20 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре.

21 ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. «Рабочее место при выполнении работ сидя».

22 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.

23 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.Антонов А.В., Системный анализ. Учебник для вузов. – М.: Высш.шк, 2004. – 454 с.:ил