Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет по производственно-технологической практике

Продолжительность: с 11.06.18 по 08.07.18

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель практики  учебного заведения: | Коробейников А.В. |
| Руководитель практики  от организации: | Курков Н.В. |
| Выполнил:  студент гр. Б07-191-1 | Альмакеев Ф.И. |

Ижевск 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. СТРУКТУРА И ХАРАКТЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Общая характеристика и структура предприятия

1.2. Описание общей технологической схемы производства и характеристика выпускаемой продукции (услуг)

1.3. Характеристика средств вычислительной техники, оборудования, архитектуры вычислительной сети, программного обеспечения, применяемого на предприятии

1.4. Технологические платформы, используемые компанией

2. ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Основные положения должностной инструкции

2.2. Виды работ по специальности на предприятии

ВВЕДЕНИЕ

Благодаря широчайшему развитию сети Интернет по всему миру стало выгодным создание и размещение на её просторах веб-сайтов, направленных на расширение бизнеса и привлечение новых клиентов.

Дистанционное банковское обслуживание (ДБО) – это комплекс услуг удаленного доступа клиентов к различным банковским операциям. При этом клиент без визита в банк (удаленно) передает банку необходимые распоряжения и получает нужную информацию.

Такие термины, как электронный банкинг, домашний банкинг и другие (в том числе и варианты на английском языке, например e-banking, home banking) часто используются как синонимы для понятия дистанционное банковское обслуживание.

В последнее время количество клиентов банков, интересующихся и переходящих к практическому использованию удаленных сервисов, растет очень быстрыми темпами. Обусловлен этот процесс в первую очередь теми преимуществами, которые предоставляют пользователям технологии дистанционного обслуживания, а также во многом бурным распространением Интернет, развитием технических средств и технологий. Успех в распространении и развитии систем ДБО обеспечило то, что такие системы стали возможны, доступны и востребованы.

Весь широкий спектр услуг удаленного обслуживания, предлагаемый банками своим клиентам, объединяет общий термин ДБО. Наряду с многообразием услуг дистанционного обслуживания и технологий их реализации, существует и большое количество терминов, обозначающих услуги ДБО, значения этих понятий нередко пересекаются, а иногда и совсем отличаются друг от друга.

При современных темпах развития компьютерной индустрии и появления нового оборудования необходимо обеспечить первоначальную квалифицированную подготовку специалистов. Таким образом, это ответственность ложится на учебные заведения, которые должны обеспечить должный уровень подготовки.

Для обеспечения подготовки и выпуска квалифицированных специалистов с высоким уровнем знаний в программу учебных заведений входит производственная практика. Которая должна закрепить знания учащихся, полученные во время учебного процесса, привить необходимые навыки и умения необходимых для какой-либо конкретной профессии.

Производственная практика позволяет привить учащимся ответственность за выполняемые действия.

Целью производственной практики является:

• Закрепление теоретических знаний по блоку профессиональных дисциплин;

• Изучение информационных технологий;

• Приобретение новых навыков по разработке и использованию информационных технологий обработки документации;

• Изучение новых средств и технологий в веб-разработке;

• Развитие элементов профессиональной квалификации, связанных с использованием информационных технологий и систем ДБО.

1. СТРУКТУРА И ХАРАКТЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Общая характеристика и структура предприятия

Компания BSS — компания, основанная в 1994 году, специализируется в области разработки и внедрения автоматизированных систем дистанционного банковского обслуживания и управления финансами.

Компания предоставляет полный комплекс услуг по организации дистанционного банковского обслуживания всех типов респондентов банка (юридических и физических лиц, отделений, филиалов, банков-корреспондентов, обменных пунктов и т. д.).

Деятельность Компании BSS высоко оценивается независимыми рейтинговыми агентствами. Так, по итогам рейтинга РА «Эксперт» BSS занимает 38-е место в списке крупнейших ИТ-компаний по итогам 2010 года. По итогам рейтингов CNews Analytics Компания BSS входит в сотню крупнейших и динамично развивающихся IT-компаний России, находится в списке «Самых быстрорастущих ИТ-компаний России», а также входит в ТОП-15 крупнейших поставщиков ИТ для банков.

Данные исследований, проводимых CNews Analytics за 2007—2011 гг. подтверждают устойчивое лидерство BSS на российском рынке систем дистанционного банковского обслуживания юридических и физических лиц. В сегменте систем ДБО для корпоративных клиентов совокупная доля решений Компании BSS составила 55,6 %. Тот же показатель среди банков Топ 50 превысил 62 %. Среди банков со 100 % участием нерезидентов доля решений ДБО от Компании BSS составила 60,4 %.

На текущий момент штат Компании составляет более 700 сотрудников.

1.2. Описание общей технологической схемы производства и характеристика выпускаемой продукции (услуг)

Основные программные продукты BSS отображены на рисунке 1.2.1.



Рис.1.3.1. Перечень продуктов BSS

1.3. Характеристика средств вычислительной техники, оборудования, архитектуры вычислительной сети, программного обеспечения, применяемого на предприятии (в подразделении).

В период прохождения практики для реализации поставленных задач использовалось:

Аппаратное обеспечение:

Компьютер, обладающий следующими техническими характеристиками:

ОС: Windows 7 64-bit

Процессор: Intel Core i5 2300

Количество ядер процессора: 4

Частота процессора: 2,7 ГГц

Оперативная память: 16 Гб

Долговременная память: 1000 + 250 ГБ

Программное обеспечение:

IntelliJ IDEA 2017 – среда разработки для Java и Groovy.

IReport – ПО, позволяющее работать с форматом .jrxml для генерации отчетов.

pgAdmin 3 – графический интерфейс для работы с СУБД PostgreSQL.

Google Chrome – браузер для работы с развернутым веб-приложением.

ActiveMQ – ПО для работы с очередями сообщений.

1.4. Технологические платформы, используемые компанией

TeamCity – это многофункциональный сервер непрерывной интеграции, готовый к работе сразу же после установки. Он поддерживает множество систем контроля версий, аутентификации, сборки и тестирования прямо из коробки.

GitLab – сайт и система управления репозиториями кода для Git, из дополнительных возможностей: собственная вики и система отслеживания ошибок. ПО доступно в системе управления пакетами Omnibus.

Jira – коммерческая система отслеживания ошибок, предназначена для организации взаимодействия с пользователями, хотя в некоторых случаях используется и для управления проектами. Разработана компанией Atlassian, является одним из двух её основных продуктов. Имеет веб-интерфейс.

2. Выполнение функциональных возможностей по специальности

2.1. Основные положения должностной инструкции:

2.1.1. Разрабатывает на основе анализа математических моделей и алгоритмов решения экономических и других задач программы, обеспечивающие возможность выполнения алгоритма и соответственно поставленной задачи средствами вычислительной техники, проводит их тестирование и отладку.

2.1.2. Разрабатывает технологию решения задачи по всем этапам обработки информации.

2.1.3. Определяет информацию, подлежащую обработке средствами вычислительной техники, ее объемы, структуру, макеты и схемы ввода, обработки, хранения и вывода, методы ее контроля.

2.1.4. Осуществляет запуск отлаженных программ и ввод исходных данных, определяемых условиями поставленных задач.

2.1.5. Определяет возможность использования готовых программных продуктов.

2.1.6. Осуществляет сопровождение внедренных программ и программных средств.

2.2. Виды работ по специальности на предприятии

1. Реализация доработок внутренних разработок BSS.
2. Реализация кастомизированных версий продуктов для отдельных банков.
3. Исправление ошибок в продуктах BSS, будь эти продукты внутренними или отправляемыми в банк.

Под каждую работу в Jira заводится задача. Есть несколько типов задач: дефект, доработка, консультация. Жизненный цикл задачи типа дефект представлен на рисунке 2.2.1. Для остальных типов задач ЖЦ практически идентичен.



Рис.2.2.1. Жизненный цикл задачи

Бизнес-процесс создания банковской версии продукта Correqts Corporate представлен на рисунке 2.2.2.



Рис.2.2.2. Процесс создания кастомизированного проекта

Основные модули проекта Correqts Corporate представлены на рисунке 2.2.3.



Рис.2.2.3. Основные модули Correqts Corporate