**Задание на производственную практику (по профилю специальности)**

по профессиональному модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем .

(код и наименование)

Специальность09.02. 07 Информационные системы и программирование .

(код и наименование специальности)

Студенту III курса 32919/1 группы

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики ФГАОУ ВО «СПбПУ» Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса, 23, СПб, 194156

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «26» октября 2020 г. по «22» ноября 2020 г.

**Виды работ, обязательные для выполнения** *(переносится из программы соответствующего ПМ)*

1. Знакомство с предприятием
2. Инсталляция, настройка и обслуживание программ
3. Измерение эксплуатационных характеристик ПО
4. Модификация отдельных компонент ПО в соответствии с требованиями заказчика
5. Защита ПО программными средствами
6. Приемо-сдаточные мероприятия

**Индивидуальное задание (***заполняется в случае необходимости дополнительных видов работ для решения практикоориентированных задач и т.д.)*

1. Анализ предприятия «»
2. Анализ работы отделов предприятия «»
3. Анализ задач сотрудников предприятия «»
4. Анализ задач для разработки проекта
5. Описание задач проекта
6. Реализация проекта

Задание выдал «13» января 2020 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О. студента)

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

Институт среднего профессионального образования

**ДНЕВНИК**

**прохождения производственной практики**

**(по профилю специальности)**

по профессиональному модулю

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем .

(код и наименование)

Специальность09.02.07 Информационные системы и программирование .

(код и наименование специальности)

Студента III курса 32919/1 группы

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики ФГАОУ ВО «СПбПУ» Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса, 23, СПб, 194156

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «26» октября 2020 г. по «22» ноября 2020 г.

Руководители практики:

От колледжа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванова Д.В. .

(подпись) (Ф.И.О.)

От организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) ( Ф.И.О.)

М.П.

Санкт-Петербург

2020

**Содержание дневника**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Виды выполненных работ и заданий по программе практики | Подпись руководителя практики |
| 1 | 2 | 3 |
| 26.10 | Ознакомительное собрание |  |
| 27.10 | Установка и конфигурирование программных средств разработки |  |
| 28.10 | Описание структурной модели веб приложения на языке программирования (кодинг) |  |
| 29.10 | Ознакомление с паттерном проектирование Model-View-Controller |  |
| 30.10 |  |  |
| 31.10 |  |  |
| 02.10 |  |  |
| 03.10 |  |  |
| 04.10 |  |  |
| 05.10 | Определение соответствия набора метрик заданным критериям |  |
| 06.10 | Обработка результатов в системе контроля версий |  |
| 07.10 | Анализ условий эксплуатации ПО |  |
| 09.10 | Проверка настройки конфигурации |  |
| 10.10 | Анализ функционирования с помощью инструментальных средств |  |
| 11.10 | Выявление причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика |  |
| 12.10 | Формирование вариантов модификации программного обеспечения |  |
| 13.10 | Проанализировать риски и характеристики качества программного обеспечения |  |
| 14.10 | Изучение документации SYMFONY 5 Framework |  |
| 16.10 | Установка антивирусных программ |  |
| 17.10 | Проверка КС антивирусными программами |  |
| 18.10 |  |  |
| 19.10 | Оформление отчета по практике |  |
| 20.10 | Оформление отчета по практике |  |
| 21.11 | Конференция по итогам практики |  |
| 23.11 |  |  |
| 24.11 |  |  |
| 25.11 |  |  |
| 26.11 | Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики |  |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

по профессиональному модулю

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем модулей .

(код и наименование)

Специальность09.02.07 Информационные системы и программирование .

(код и наименование специальности)

Студента III курса 32919/1 группы

\_

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики ФГАОУ ВО «СПбПУ» Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса, 23, СПб, 194156



(наименование и адрес организации)

с «26» октября 2020 г. по «22» ноября 2020 г.

**Виды и качество выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды выполненных работ обучающимся  во время практики | Объем работ, час. | Качество выполнения работ (оценка по пятибальной системе) |
| Знакомство с предприятием | 24 |  |
| Инсталляция, настройка и обслуживание программ | 30 |  |
| Измерение эксплуатационных характеристик ПО | 72 |  |
| Модификация отдельных компонент ПО в соответствии с требованиями заказчика | 30 |  |
| Защита ПО программными средствами | 72 |  |
| Приемо-сдаточные мероприятия | 24 |  |

**Характеристика учебной/профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики (по профилю специальности):**

Общие и профессиональные компетенции, предусмотренные программой практики, освоены/не освоены.

(нужное подчеркнуть)

Итоговая оценка по практике (от колледжа): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики Иванова Д.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.) (подпись)

Дата «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

Институт среднего профессионального образования

**ОТЧЕТ**

**по производственной практике (по профилю специальности)**

по профессиональному модулю

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем модулей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование)

Специальность09.02.07 Информационные системы и программирование .

(код и наименование специальности)

Студента III курса 32919/1 группы

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики ФГАОУ ВО «СПбПУ» Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса, 23, СПб, 194156



(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «26» октября 2020 г. по «22» ноября 2020 г.

Руководители практики:

От колледжа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванова Д.В. .

(подпись) (Ф.И.О.)

От организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Итоговая оценка по практике (от колледжа): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2020

Содержание

Введение

С 16 марта 2017 г. по 12 апреля 2017 г. я проходила производственную практику в ИАЦ в должности веб-программиста. Компания ООО Экспро открыта весной 2016 года. Организация специализируется на продаже товаров по франчайзингу.

На время производственной практики были поставлены следующие задачи:

1. Знакомство с предприятием
2. Планирование архитектуры веб-приложения (веб-интерфейса)
3. Проектирование базы данных
4. Реализация структурной модели веб приложения
5. Развертывание приложения
6. Приемо-сдаточные мероприятия

На время производственной практики в мои должностные обязанности входило: реализация веб-приложения, с проектированием и написанием для него базы данных. Во время практики я работала с объектно-ориентированным фреймворком SYMFONY в IDE PHP Storm 2020. В качестве оборудования для разработки я использовала свой личный ноутбук.

Структура отчета по производственной практике состоит из введения, восьми параграфов, разделенных на подпункты, заключения, списка литературы и дневника практики.

1. Знакомство с предприятием

При первом знакомстве с предприятием, руководителем практики были озвучены: основная задача, технологии, которые мы должны использовать, в частности SYMFONY 5 Framework, разработан план действий (расписание) раз

1. Планирование архитектуры веб-приложения (веб-интерфейса)

После знакомства с программными средствами и формулирования задачи.

Был проведен инжиниринг требований для приложения, способствующий пониманию требуемых возможностей и характеристик создаваемого ПО. Данный анализ направлен на определение функциональных требований

1. Проектирование базы данных

Была создана схема базы данных и определен перечень необходимых ограничений целостности

1. Реализация структурной модели веб приложения

В ходе реализации были уточнены функциональные требования и требования к модели базы данных,

1. Развертывание приложения
2. Приемо-сдаточные мероприятия

Заключение

Как будущему программисту производственная практика дала мне навыки работы с новыми системами и средами разработки.

В результате практики получены следующие результаты:

1. Проанализирована предметная область (онлайн-библиотеки);
2. Проанализирован рынок существующих реализаций данной системы;
3. Повторены и обобщены знания при работе с реляционными базами данных MySQL через интерфейс командной;
4. Получены новые знания и обобщены уже полученные навыки при работе с языком программирования PHP для разработки веб-приложений в связке с базами данных;
5. Получено представление о модели MCV (Model-Controller-View)
6. Разработана база данных mysql Server для заданной предметной области книжного хранилища;
7. Выбрана среда разработки приложения для кофейни;
8. Определен интерфейс веб-приложения для работы с созданной базой данных.

В будущем я продолжу работать изучать SYMFONY 5 Framework, а также продолжу работу, связанную с проектированием веб приложений и изучению веб технологий.

Список литературы

Официальная документация SYMFONY 5 Framework, Официальная документация Doctrine ORM, Официальная документация Bootstrap 4.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

от руководителя производственной (по профилю специальности) практики

*Заключение руководителя о работе студента содержит сведения о технических навыках, объеме выполненных работ, качестве, активности, трудовой дисциплине, степени подготовленности к самостоятельной деятельности, овладение профессиональными компетенциями и видом профессиональной деятельности.*

*Итоговая оценка выставляется по пятибалльной системе.*

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Место работы и должность руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ф.И.О. руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.