Белорусский государственный университет

Факультет радиофизики компьютерных технологий

Кафедра интеллектуальных систем

Отчет о производственной преддипломной практике

Студента 5 курса

специальности «Прикладная информатика»

Раковца Андрея Владимировича

Руководитель практики от организации

Зуевский Алексей Геннадьевич

Минск 2022

Место прохождения производственной преддипломной практики: Иностранное производственное унитарное предприятие "АйБиЭй АйТи Парк"

Срок практики: с 04 апреля 2022 г. по 30 апреля 2022 г.

Цель практики:

1. Изучение в практических условиях основ организации производственной деятельности и управления в Иностранном производственном унитарном предприятии "АйБиЭй АйТи Парк". Ознакомление с современным оборудованием, современными информационными технологиями и особенностями их использования на предприятии.

2. Работа с научной, научно-справочной литературой по тематике дипломной работы и анализ результатов для включения в дипломную работу.

**Тема дипломной работы**: «Анализ значимости входных признаков моделей машинного обучения с учителем»

В ходе производственной преддипломной практики были поставлены задачи:

1. Знакомство с деятельностью предприятия, современными технологическими процессами и особенностями организации производства, участие в выполнении производственных заданий, приобретение навыков практической работы с современными системами обработки информации, проектирования и разработки информационных систем, закрепление теоретических знаний, полученных в ходе обучения.

2. Изучить теоретические основы влияния входных признаков модели на основе численных значений провести сравнение методов оценки значимости, провести обработку результатов для включения в дипломную работу.

**Введение**

Производственная практика является неотъемлемой частью учебного процесса, в ходе которого закрепляется теоретические знания на производстве, направленной на получение практических знаний и навыков профессиональной деятельности. Производственная практика специализирована для расширения представлений о специальности, полученных при теоретическом обучении, а также для приобретения производственного опыта и конкретных производственных навыков по специальности.

На протяжении четырёх недель в Иностранно**м** производственно**м** унитарно**м** предприяти**и** "АйБиЭй АйТи Парк" мне было предложено выполнять работу программиста.

1. Характер занимаемой должности

На протяжении четырёх недель в Иностранно**м** производственно**м** унитарно**м** предприяти**и** "АйБиЭй АйТи Парк" мне было предложено выполнять работу программиста.

Работа программиста непосредственно связана с обслуживанием программного обеспечения, вопросами информационной безопасности.

Среди плюсов профессии программиста можно выделить:

* Востребованность на рынке труда,
* Творческая работа, так как каждая задача уникальна,
* Возможность стать специалистом в молодом возрасте,
* Достойный уровень заработной платы,
* Самостоятельность в принятии решений
* Относительно свободный график работы,
* Постоянное повышение уровня образования.
* Возможность удаленной работы.

Минусами же являются:

* Частые переключения с одной задачи на другую,
* Иногда поставленные задачи приходится решать не только в будни, но и выходные,
* Постоянная работа за компьютером сказывается на здоровье, особенно сильно страдают глаза.
* Случаи внештатных ситуаций,

Для программиста важна усидчивость, особенно на начальных стадиях карьеры. Успешный начинающий программист в будущем может претендовать на хорошую должность.

1. Общая характеристика профессиональной деятельности организации

IBA IT Park (Иностранное производственное унитарное предприятие «АйБиЭй АйТи Парк») — центр разработок IBA Group, учрежден в августе 2006 года.

Компания создана с целью расширения экспортных возможностей IBA Group, а также представления интересов альянса в белорусском Парке высоких технологий (ПВТ), резидентом которого IBA IT Park является с февраля 2007 года.

В настоящее время в компании IBA IT Park трудятся более 1500 высококвалифицированных специалистов и менеджеров, имеющих опыт работы в различных направлениях информационных технологий. Многие специалисты компании прошли профессиональное обучение в учебных центрах компаний IBM, SAP, Microsoft, PTC, а также в Institute IBA и имеют соответствующие сертификаты. Значительная часть сотрудников предприятия имеет многолетний опыт в области разработки и сопровождения прикладного и системного программного обеспечения, многие из них участвуют в международных проектах IBA Group.

Основные направления деятельности IBA IT Park:

1. Проектирование и разработка программного обеспечения для платформы IBM mainframe и Fujitsu mainframe, а также ПО архитектуры «клиент-сервер» для различных платформ
2. Разработка и сопровождение процессов миграции бизнес-приложений
3. Бизнес-приложения на Java/Web-платформе, корпоративные порталы
4. Локализация и вертикальные решения на ERP-платформах, интеграция
5. Разработка мобильных приложений
6. Решения по управлению:  
   — активами предприятий (EAM);  
   — банковским ритейлом;  
   — жизненным циклом изделий (CAD/CAM/CAE и PDM/PLM);  
   — ИТ-инфраструктурой (OSS/BSS);  
   — ИТ-услугами (ITSM/ITIL);  
   — нормативно-справочной информацией (MDM);  
   — службой технической поддержки пользователей ИТ-инфраструктуры (Service Desk);  
   — техническим обслуживанием и ремонтами (MRO);  
   — транспортом и транспортной логистикой.
7. Системы бизнес-аналитики (BI) и бюджетирования
8. Системы электронного документооборота, управление бизнес-процессами и корпоративным контентом (Workflow/BPM/ECM), электронные архивы документов
9. Решения для хранилищ данных, бизнес-аналитики и обработки данных.

3. Описание задач, выполненных во время прохождения практики

Для получения практических навыков, необходимых для работы, во время прохождения практики в мои должностные обязанности входило:

- настройка ПО;

4. Сбор и подготовка материалов к выполнению дипломной работы

Во время преддипломной практики изучил аспекты вычисления оценки важности признаков в некоторых моделях машинного обучения с учителем. Ознакомился с методами предварительной обработкой данных, в том числе стандартизацией, квантильными преобразованиями, преобразованиями мощности.

Результаты исследований по теме дипломной работы были включены в дипломный проект.

**Заключение**

В ходе прохождения производственной практики в Иностранно**м** производственно**м** унитарно**м** предприяти**и** "АйБиЭй АйТи Парк" были закреплены знания в области практических работ по программированию.

За время прохождения практики мне удалось закрепить и конкретизировать результаты теоретического обучения, приобрести умения и навыки практической работы по избранной специальности.

Практика в данной организации позволила развить навыки в компьютерной сфере, а также дала фундаментальные знания в этой области.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Раковец А.В.

(подпись)

Руководитель практики

от БГУ, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Руководитель практики от

организации,

заместитель начальника

управления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зуевский А.Г.

(подпись)