|  |  |
| --- | --- |
| **Общая информация о проекте** | |
| Тип проекта | Программный проект |
| Название проекта (на русском языке) | Стажировка в Ozon (направления разработки и аналитики) |
| Название проекта (на английском языке) |  |
| Инициатор проекта | *ООО Интернет решения, Ozon* |
| Подразделение компании / НИУ ВШЭ | Технологическая лаборатория Ozon Tech |
| Ментор / руководитель проекта | *Зверева Ольга, руководитель направления стажерских программ Ozon, ozvereva@ozon.ru* |
| Описание содержания проекта | Ozon начали строить в 1998 году, когда Рунету было всего четыре года. Теперь мы — одна из крупнейших российских e-commerce площадок, на которой представлено более 6 млн товарных наименований: от книг и одежды до продуктов питания и товаров для здоровья. Ежедневно компания обрабатывает более 200 000 заказов и доставляет их в 6500 населённых пунктов по всей России. У нас 30 млн лояльных пользователей. Ozon — технологичная компания: чтобы всё работало как надо, мы активно развиваем IT‑подразделение. В компании самая большая в России Golang-команда, собственная WMS‑система управления фулфилментами и 250 млн строк логов в день. Каждый год наш бизнес растёт почти в два раза, значит, у нас много задач и всегда есть место в команде. Мы ждём тех, с кем сможем построить лучший e-commerce в России! |
| Цель и задачи проекта | В рамках практики\стажировки мы готовы пригласить студентов на несколько задач:   1. **Разработка на Go**   - Внешняя нотификация пользователей по почте, смс и мобильным пушам. Направление требует постоянных доработок;  -Анти-фрод. Направление новое и находится в активной разработке.  Будут плюсом опыт программирования на любом из языков: Go, C, PHP; Желание программировать на Go; Знакомство с MySQL или PostgreSQL; Знакомство с основными сетевыми протоколами; Умение работать в консоли.   1. **Разработка на JS.** Решение задач по верстке и программированию простых сервисов.   Будут плюсом базовые знания JavaScript, TypeScript; Знания HTML, CSS. Понимание REST API. Понимание работы GIT.  Опыт работы с одним из веб-фреймворков.   1. **Аналитика**. Перевод дашбордов в Power BI и Grafana   Проконтролировать переезд всех необходимых для построения отчетности баз/таблиц в общее хранилище данных Vertica. Переписать часть скриптов на sql/python на использование хранилище данных Vertica.   1. **Бизнес-аналитик HR**   Описание бизнес-процессов HR для формирования ТЗ для разработки, Создание блок схем бизнес-процессов, Написание инструкций пользователей для разработанных решений, Структурирование внутренней информации отдела HR проектов.   1. **Стажер в тестирование (***мобильное приложение на iOS/Android)*   Чем предстоит заниматься:   * Тестирование мобильного приложения iOS/Android. * Тестирование API. * Написание и поддержка тестовой документации. * Регистрация и контроль исправления дефектов. * Знакомство с автоматизацией тестирования (API/UI). * Знакомство с практикой разработки Continuous Integration.   Будет плюсом: Базовые навыки программирования (Java предпочтительно). SQL на уровне простых запросов. Заинтересованность в развитии в области автоматизированного тестирования. Аналитический склад ума. Умение четко формулировать мысли и вопросы. |
| Планируемые результаты | Внедрение результатов работы студентов в существующие бизнес-процессы после ревью наставников |
| Иная информация | Резюме можно отправлять не только на эти проекты, возможно возникновение дополнительных. В любом случае будем рады рассмотреть всех заинтересованных. |
| Территория выполнения проекта | Взаимодействие с ментором онлайн до момента пока не наладится эпидемиологическая обстановка. |
| **Требования к студентам** | |
| Вид проекта | Индивидуальный |
| Количество студентов на проекте | до 20 |
| Требования к студентам - участникам проекта | Желание работать от 20 часов до 40 часов в неделю, хороший технический бекграунд. Готовность писать на Go\Python, заниматься автоматизацией и работать с большими объемами данных. Интерес к E-commerce приветствуется. |
| Заявки студентов на проект принимаются | на email [drazdina@ozon.ru](mailto:drazdina@ozon.ru) и [ozvereva@ozon.ru](mailto:ozvereva@ozon.ru) или <https://ozon.dev/camp>  с 19/05/2020 по 31/12/2020 |
| Формы отбора (собеседование, тестирование, выполнение задания и т.п.) | Резюме, собеседование, тестовое задание |
| Критерии оценивания результатов выполнения проекта | Применимость результатов работы в бизнес-процессы, оптимальность предложенного решения, отсутствие ошибок в коде, доведение задач до результата. |

|  |  |
| --- | --- |
| **СПРАВОЧНО**  **Этапы выполнения проекта и оценивание для студентов бакалавриата ПМИ и ПАД**  **(возможны изменения)** | |
| Представление проектов менторами / руководителями студентам | 23 сентября - 07 октября 2019 г. |
| Выбор проектов студентами,  отбор студентов менторами / руководителями | до 31 октября 2019 |
| Период выполнения проекта | ноябрь 2019 - май 2020 |
| Этапы выполнения проекта и форма представления результатов. | 1) **Контрольная точка 1 (КТ1)** - 31 января 2020 г., пт  Форма представления результатов - Отчет по КТ1, не менее 7 стр., включающий   * введение.   + Программный проект - актуальность, цель и задачи проекта, задачи каждого студента для командного проекта.   + Исследовательский проект - актуальность, объект и предмет исследования, цель и задачи исследования. * обзор и сравнительный анализ источников и аналогов; * выбор методов, алгоритмов, моделей реализации проекта; * описание функциональных и нефункциональных требований к программному проекту;   Дополнительные требования ментора/ руководителя (при наличии)  Выполнение этапа оценивается ментором / руководителем по 10-балльной шкале - О(КТ1)  2) **Контрольная точка 2** **(КТ2)** - 10 апреля 2020 г., пт  Форма представления результатов:  Отчет по КТ2 (не менее 5 стр.), включающий   * Описание выбранных и/или разработанных методов, алгоритмов, моделей и т.п. * Выбор средств и технологий реализации проекта (прогр. проект), * План проведения вычислительного эксперимента (исслед. проект)   Драфт проекта (ссылка на репозиторий),  Дополнительные требования ментора/ руководителя (при наличии)  Выполнение этапа оценивается ментором / руководителем по 10-балльной шкале - О(КТ2)  3) **Контрольная точка 3 (КТ3)** - защита проекта комиссии.   * Итоговый отчет по проекту (не менее 20 стр.), включающий   + аннотацию   + содержание с указанием номеров страниц   + основные термины, определения и сокращения   + введение   + разделы 1 и 2 (отчеты по КТ1 и КТ2 с исправлениями и дополнениями при необходимости),   + раздел 3 - описание разработанного проекта со ссылкой на репозиторий / план проведения вычислительного эксперимента, анализ полученных результатов.   + заключение с перечислением основных полученных результатов, выводами, направлениями дальнейшей работы   + список использованных источников   + приложения (при необходимости) * Работоспособное программное обеспечение; * Отзыв ментора / руководителя с оценкой работы студента по 10-балльной шкале; * Презентация к защите проекта; * Выступление с докладом, демонстрация работающего ПО, ответы на вопросы комиссии;   Оценка О(КТ3) выставляется комиссией по результатам защиты с учетом отзыва ментора / руководителя. |
| Формула итоговой оценки за проект | Оит = 0,1 \* О (КТ1) + 0,2 \* О(КТ2) + 0,7 \* О(КТ3) |

|  |  |
| --- | --- |
| **СПРАВОЧНО**  **Этапы выполнения проекта и оценивание для студентов бакалавриата ПИ (возможны изменения)**  **Все проекты - командные** | |
| Выбор проектов студентами,  отбор студентов менторами / руководителями, формирование команд | сентябрь 2019 |
| Период выполнения проекта | октябрь 2019 - март 2020 |
| Этапы выполнения проекта и форма представления результатов. | 1) Еженедельные семинары и консультации с руководителем проектной работы ПИ, промежуточные отчеты  2) предзащита проектов (февраль - март 2020)  3) Защита проекта комиссии (март 2020)   * Итоговый отчет по проекту (не менее 15 стр.), включающий   + аннотацию   + содержание с указанием номеров страниц   + основные термины, определения и сокращения   + введение   + разделы 1 и 2 (отчеты по КТ1 и КТ2 с исправлениями и дополнениями при необходимости),   + раздел 3 - описание разработанного проекта со ссылкой на репозиторий   + заключение с перечислением основных полученных результатов, выводами, направлениями дальнейшей работы   + список использованных источников   + приложения (при необходимости) * Работоспособное программное обеспечение; * Отзыв заказчика или ментора / руководителя с оценкой работы студента по 10-балльной шкале; * Презентация к защите проекта; * Выступление с докладом, демонстрация работающего ПО, ответы на вопросы комиссии;   Оценка О(КТ3) выставляется комиссией по результатам защиты с учетом отзыва ментора / руководителя. |