Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

студенту 2 курса очной формы обучения

Царёву Кириллу Дмитриевичу

|  |  |
| --- | --- |
| образовательной программы | Программная инженерия |
| уровня | бакалавриат |
| по направлению | 09.03.04 Программная инженерия |
| факультета | Компьютерных наук |
| Вид практики | учебная |
| Тип практики | технологическая |
| Срок прохождения практики | С 01 июля 2021 по 21 июля 2021 |
| Руководитель практики от профильной организации | Старичков Никита Юрьевич |
|  | Заместитель директора по работе с научно-исследовательскими университетами, ООО "1С" |
| Руководитель практики от ФКН НИУ ВШЭ | С.А. Лебедев |
|  | Доцент департамента программной  инженерии факультета компьютерных наук |

**Цель прохождения практики:**

Реализовать серверную часть веб-приложения по планированию отпусков для сотрудников.

**Задачи практики:**

1. Изучить задачи и алгоритмы в теории расписаний;

2. Выбрать для реализации алгоритм планирования отпусков;

3. Реализовать серверную часть с базой данных сотрудников и методами доступа по REST Api;

4. Опубликовать серверную часть в облаке Microsoft Azure;

5. Предоставить доступ к Api сервера клиентской части приложения.

**Содержание практики**

Изучить типовые задачи и алгоритмы в теории расписаний. Изучить основы создания бэкенда веб-приложений на платформе ASP.Net Core с использованием Entity Framework. Разобраться с публикацией сервера в облаке Microsoft Azure. Изучить основы подключения и взаимодействия серверной части с клиентской.

**Планируемые результаты:**

1. Рабочая серверная часть веб-приложения по планированию отпусков для сотрудников;

2. Теоретические знания в области теории расписаний;

3. Практические навыки разработки бэкенда веб-приложений.

**Отчетность по практике:**

1. Студент выполняет задание по практике и готовит **отчет по практике**, в котором необходимо подробно описать содержание практики и полученные результаты. Отчет должен содержать

* Титульный лист.
* Аннотацию отчета с указанием места проведения практики;
* Содержание отчета с указанием номеров страниц;
* Цель и задачи практики;
* Описание места прохождения практики:
  + структуры организации / подразделения
  + виды деятельности и основные задачи организации / подразделения;
* Обзор изученных материалов, источников, аналогов, технологий, методов и т.п.;
* Подробное описание методов, алгоритмов, моделей, технологий, средств разработки, использованных для решения поставленных задач;
* Подробное описание полученных результатов;
* Заключение (выводы и направления дальнейшей работы). В заключении необходимо отразить, возможно ли использование результатов практики в дальнейшем при выполнении ВКР и обозначить тему ВКР, если ответ утвердительный.
* Список использованных источников;
* Рабочий план-график прохождения практики с отметками о выполнении;
* Приложения (при необходимости).

1. **Отзыв руководителя практики от организации** с указанием сроков пребывания практиканта, в котором руководитель организации или другое ответственное лицо могут оценить теоретическую подготовку студента, его способности, профессиональные качества, дисциплинированность, работоспособность; здесь же высказываются замечания и пожелания и выставляется оценка по 10-балльной шкале. В отзыве также необходимо указать, возможно ли использование результатов практики при выполнения ВКР студента. Отзыв должен быть выслан руководителем практиканта или руководителем организации с корпоративного адреса на адрес центра практик и проектной работы ФКН [cppr.cs@hse.ru](mailto:cppr.cs@hse.ru) и студенту.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики от профильной организации | | | | | | | | |
| Заместитель директора по работе с научно-исследовательскими университетами, ООО "1С | | |  |  | |  | Старичков Н.Ю. | |
| *(должность)* | | |  | *(подпись)* | |  | *(фамилия, инициалы)* | |
| *Дата:* 28.06.2021 | | |  |  | |  |  | |
| Задание принято к исполнению | | | | | \_\_\_28.06.2021  \_\_ | | | |
| Студент Царёв К.Д. | | | | | | | | |
|  |  | *(подпись)* |  | *(фамилия, инициалы)* | | | |  |
| СОГЛАСОВАНО  Руководитель практики от НИУ ВШЭ | | | | | | | | |
| Доцент ДПИ | | |  |  | |  | С.А. Лебедев | |
|  | | |  | *(подпись)* | |  |  | |
| *Дата:* | | |  |  | |  |  | |