

Отзыв руководителя
о прохождении преддипломной практики студентом группы БПИ204
образовательной программы 09.03.04 «Программная инженерия»
факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ
Пеганова Никиты Сергеевича

Во время практики студент работал над ВКР на тему
Программа для моделирования восприятия факторов успеха IT-проекта с
использованием нечетких когнитивных карт

Период прохождения практики: с 01 апреля 2024 г. по 30 апреля 2024 г.

С отчетом по практике студента Пеганова Никиты Сергеевича ознакомлен (а).

Перед студентом были поставлены задачи:

- 1) Разработка технического задания для программы, разрабатываемой в рамках ВКР
- 2) Подготовка первоначальной версии текста ВКР
- 3) Разработка прототипа программного обеспечения

Краткая характеристика работы и достигнутых результатов

1. Обзор литературы и изучение существующих методов оценки успешности IT-проектов с использованием нечетких когнитивных карт (FCM). Студентом изучены работы Р.Аксельрода, Б.Коско и других авторов, исследующие возможности использования нечётких когнитивных карт в прикладных задачах. Также студентом были изучены работы, применяющие FCM для моделирования восприятия факторов успеха IT-проектов. Результаты этой части работы отражены в обзоре литературы пояснительной записки (ПЗ),
2. Изучение теории нечетких когнитивных карт, выбор типов нечетких множеств и соотв. функций принадлежности для описания лингвистических меток связей FCM. Исходя из обзора литературы, были выбраны наиболее популярные типы нечетких множеств, изучены их свойства и исследованы способы их применения в рамках рассматриваемой задачи. Выбор типов нечетких множеств и функций принадлежности описан в пояснительной записке, описана возможность их применения в рассматриваемой задаче,
3. Разработка методологии моделирования восприятия факторов успеха IT-проекта с использованием FCM. Изучены существующие способы моделирования восприятия факторов успеха, разработана теоретическая схема расчета весов связей FCM по шагам (reasoning),
4. Выбор инструментов для разработки, разработка программы для моделирования факторов успеха IT-проекта с использованием FCM. Выбраны широко используемые инструменты разработки – Django, Python, Postgres. Написана часть программы, которая позволяет получить информацию о программе, создать в аккаунт и войти в него, а также выбрать созданную ранее когнитивную карту,
5. Подготовка сопроводительной документации для защиты ВКР. Подготовлены некоторые части пояснительной записки и технического задания.

Процент выполнения планируемых работ на ПДП:

| № п/п | Сроки проведения | Планируемые работы | Процент выполнения |
|-------|------------------|--|--------------------|
| 1 | 1-3 апреля | Обзор литературы и изучение существующих методов оценки успешности IT-проектов с использованием нечетких когнитивных карт. | 100% |
| 2 | 4-7 апреля | Изучение теории нечетких когнитивных карт, выбор типов нечетких множеств и функций принадлежности, работа с раз- | 100% |

| | | | |
|---|--------------|--|-----|
| | | ными типами нечетких множеств. | |
| 3 | 8-13 апреля | Разработка методологии моделирования восприятия факторов успеха IT-проекта с помощью нечетких когнитивных карт. | 70% |
| 4 | 14-20 апреля | Выбор инструментов для разработки, разработка программы для моделирования факторов успеха IT-проекта с использованием нечетких когнитивных карт. | 50% |
| 5 | 21-23 апреля | Внедрение программы, общение с пользователями, анализ полученных мнений и замечаний, исправление с учетом полученных замечаний. | 0% |
| 6 | 23-25 апреля | Тестирование и валидация полученной программы. | 0% |
| 7 | 26-27 апреля | Анализ результатов и подведение итогов проведенной работы. | 0% |
| 8 | 28-30 апреля | Подготовка документации для защиты Выпускной Квалификационной работы. | 75% |

Оценить степень готовности ВКР (можно в целом, можно отдельно по тексту ВКР и программной реализации)

Студент Пеганов Никита Сергеевич во время прохождения практики проявил себя как ответственный исполнитель, способный работать самостоятельно; регулярные встречи позволили оперативно обсуждать возникавшие в процессе работы вопросы, определять направления деятельности в рамках каждого этапа периода практики. Представляется, что на данный момент наблюдается некоторое отставание в рассмотрении вопросов, касающихся использования разных типов нечетких множеств в FCM, их обработки (в вычислительной схеме), подготовки прототипа программы (некоторый объем работы выполнен); сейчас ожидания связаны с тем, что работы в этих направлениях будут активизированы в мае с.г.

Задание на практику выполнено в неполном объеме. Студент Пеганов Никита Сергеевич заслуживает оценки ____ «хорошо» ____ (_ 7 _ баллов из 10)

____ доцент ДПИ ФКН НИУ ВШЭ, к.т.н. ____

Место работы, должность

____ 24.04.2024 ____

дата

____  ____
подпись

____ Дегтярев К.Ю. ____

ФИО руководителя практики