**Обновлённый план прохождения практики (20 января – 5 апреля)**

**Цели практики:**

Реализовать Telegram-бота для HR-задач, включая сбор и обработку информации о сотрудниках, заявках на вакансии и расписании.

Прочитать и освоить ключевые идеи из книги «Разработка требований к программному обеспечению» Карла Вигерса.

Применить знания из книги на практике при создании Telegram-бота и для подготовки дипломной работы.

**Этапы и задачи практики:**

**1. Организационный этап (20 января – 27 января)**

**Цель:** подготовиться к работе, ознакомиться с задачами и распределить ресурсы.

Уточнить требования к Telegram-боту у руководителя практики:

Какие функции должны быть реализованы?

Какие данные нужно собирать и обрабатывать?

Как будет выглядеть взаимодействие пользователя с ботом?

Настроить рабочую среду:

Установить Python и необходимые библиотеки (например, python-telegram-bot, pandas, sqlite3).

Ознакомиться с документацией Telegram API.

Ознакомиться с оглавлением книги Карла Вигерса и выделить ключевые разделы, которые важно изучить для проекта.

Результат:

Чёткое понимание требований к проекту и целей практики.

Готовая рабочая среда.

Разделение книги на блоки для последовательного изучения.

**2. Исследовательский этап (29 января – 4 февраля)**

Цель: изучить технологии и основные принципы работы с требованиями к ПО.

Telegram-бот:

Изучить основы работы с библиотекой python-telegram-bot.

Посмотреть примеры HR-ботов для понимания структуры и функций.

Протестировать базовые команды (например, /start, /help).

Книга:

Прочитать первые главы книги (введение в требования, их роль и важность).

Выписать ключевые определения и понятия.

Результат:

Базовые знания о работе с Telegram API.

Конспект первых глав книги с ключевыми идеями.

3. Разработка Telegram-бота (5 февраля – 3 марта)

Цель: разработать и протестировать основные функции бота.

Неделя 1 (5–11 февраля):

Создать базовые функции: регистрация пользователей, меню команд.

Настроить обработку данных: сбор заявок, сохранение информации в базу данных (SQLite или Google Sheets).

Неделя 2 (12–18 февраля):

Добавить HR-функционал: приём резюме, автоматические уведомления.

Реализовать интеграцию с внешними инструментами (например, отправка данных на почту).

Неделя 3 (19–25 февраля):

Улучшение UX/UI (удобство использования бота).

Проведение тестирования и устранение ошибок.

Неделя 4 (26 февраля – 3 марта):

Подготовка финальной версии бота.

Создание документации по использованию и отчёта о разработке.

Результат:

Полностью рабочий Telegram-бот с заданными функциями.

Подробная документация для пользователей и руководителя практики.

4. Работа с книгой Карла Вигерса (4 марта – 24 марта)

Цель: изучить основные разделы книги и использовать знания для улучшения проекта.

Неделя 1 (4–10 марта):

Прочитать разделы о сборе требований и их анализе.

Применить знания для формализации требований к боту.

Неделя 2 (11–17 марта):

Изучить главы о документировании требований.

Составить список требований к боту в виде SRS-документа (Software Requirements Specification).

Неделя 3 (18–24 марта):

Прочитать разделы о валидации и управлении изменениями требований.

Провести внутреннюю проверку соответствия бота требованиям.

Результат:

Конспект книги с акцентом на применимые знания.

Документ SRS для Telegram-бота.

Уверенность в применении подходов к разработке ПО.

5. Завершающий этап (25 марта – 5 апреля)

Цель: подведение итогов работы, подготовка к защите.

Составление итогового отчёта по практике:

Описание целей и задач.

Подробное описание хода выполнения работы.

Результаты: готовый Telegram-бот, выводы из книги Карла Вигерса.

Подготовка презентации для защиты:

Основные достижения.

Демонстрация работы Telegram-бота.

Связь книги с выполненной задачей.

Генеральная репетиция защиты практики.

Результат:

Готовый отчёт и презентация.

Уверенность в защите.

Еженедельные отчёты

В ходе практики веди краткие еженедельные отчёты, чтобы отслеживать прогресс и демонстрировать его руководителю. Пример структуры отчёта:

Что сделано за неделю?

Какие трудности возникли?

Как ты их решил или планируешь решить?

Что запланировано на следующую неделю?