## 1.1 Projektin tehtävänanto

Задание по проекту / Project Assignment

#### Задание проекта

(Вымышленный) заказчик проекта — компания **Hobbly Technologies Oy**. На первом этапе проекта команда знакомится с заданием и разрабатывает решение для сервиса.

#### О компании

Hobbly Technologies Oy — современная технологическая компания, миссия которой — облегчить повседневную жизнь людей, предоставляя легкий доступ к хобби и возможностям для досуга. Компания стремится повышать благополучие и социальное взаимодействие, предлагая цифровые решения, которые связывают пользователей с поставщиками услуг и развлекательными активностями.

#### Цель проекта

Цель проекта — разработать мобильное приложение и панель управления, которые объединяют широкий спектр возможностей для досуга и активностей. Приложение должно позволять пользователям легко находить подходящие варианты и получать достоверную информацию о поставщиках услуг.

Приложение ориентировано на разные целевые группы: детей, подростков, взрослых, семьи и пожилых людей. Решение должно быть удобным, привлекательным и работать на различных устройствах.

Подход — **mobile first**, то есть пользовательский интерфейс в первую очередь оптимизируется под мобильные браузеры. Панель управления строится по принципу **desktop first**, то есть в первую очередь рассчитана на работу на больших экранах.

#### Обзор функций приложения

### 1. Сбор информации о доступных активностях

о Поставщики услуг могут добавлять свои мероприятия в приложение, которые пользователи могут фильтровать по множеству параметров.

#### 2. Фильтры и поиск

- о Пользователи могут искать хобби по местоположению, виду активности, цене, времени или целевой группе.
- о Возможность использовать несколько фильтров одновременно.

#### 3. Информация о поставщиках услуг

- о Для каждой активности должна быть доступна чёткая информация: описание, местоположение, контакты, расписание и цены.
- Пользователю можно предоставлять ссылку на сайт поставщика или на форму регистрации.

#### 4. Удобство использования и доступность

- о Приложение должно быть простым в использовании для всех возрастов.
- о Интерфейс должен быть понятным и учитывать принципы доступности.

#### 5. Панель управления для поставщиков услуг

о Спортивные клубы, муниципалитеты, ассоциации и компании могут добавлять, редактировать и удалять свои события и объявления.

о Администраторы могут одобрять и контролировать контент.

#### 6. Будущая масштабируемость

- о Приложение может быть расширено, например, для добавления оценок и отзывов пользователей.
- о Возможность интеграции платёжных сервисов (например, оплата курсов или членских взносов).

## Osa 2: Suunnitteluehdotus

Предложение по проектированию / План проекта / Design Proposal

#### Предложение по дизайну

Вы подготовите для клиента предложение по дизайну в формате PDF, которое будет содержать:

- описание удобства использования приложения и целевых групп
- каркасные модели (wireframes) приложения и панели управления
- простой график основных этапов проекта и ориентировочное время реализации

Coxpаните файл в свой репозиторий GitHub в папку: assets/wireframes/ Имя файла: suunnitteluehdotus tiiminimi.pdf

## Каркасные модели (Wireframes)

Компания Hobbly Technologies хочет приложение, которое покажет пользователю возможности для хобби и активностей, основанные на выбранных критериях.

- Мобильное приложение: пользователи смогут видеть и легко просматривать активности.
- Панель управления: поставщики услуг (например, муниципалитеты, спортивные клубы, объединения) смогут управлять объявлениями и настройками.

Каркасные модели не обязательно должны быть графически отточенными — их задача показать структуру, расположение и навигацию. Руководство по бренду доступно в папке Assets учебных материалов, если его хотите использовать на этом этапе.

#### Технические указания

- стандартная ширина мобильного приложения: 375 рх
- стандартная ширина панели управления: 1440 рх
- формат файлов: PNG или JPG
- хранение: папка assets/wireframes/ в репозитории GitHub

#### Симуляция встречи с клиентом

Готовые предложения будут представлены в конце недели на общем занятии для остальных групп и преподавателя.

Цель — убедить клиента, что решение отвечает потребностям и удобно для пользователя.

Команда должна уметь обосновать свои решения и принимать обратную связь.

Продолжительность презентации: максимум 10 минут на команду.

#### Управление проектом

Команда должна создать репозиторий GitHub и убедиться, что его структура соответствует указанным требованиям. В репозитории должен быть файл README.md с базовой информацией о проекте и инструкциями.

Команда должна использовать систему контроля версий: сообщения коммитов должны быть информативными и четко описывать внесённые изменения. Цель — отработать хорошие практики разработки ПО и создать базу для дальнейшей работы.

## Osa 3: Hallintapaneelin toteutus

Реализация панели управления / Implementation of the Admin Panel

#### Реализация панели управления

После утверждения планов клиентом пора переходить к этапам разработки. Команда может самостоятельно выбирать порядок реализации программного обеспечения и одновременно разрабатывать панель управления и мобильный интерфейс. Панель управления и мобильный интерфейс должны основываться на ранее подготовленном предложении по дизайну и каркасных моделях.

#### Основные функции панели управления

Панель управления должна содержать как минимум следующие функции:

- Регистрация пользователей и вход по электронной почте и паролю
- Смена пароля в настройках пользователя
- Добавление, редактирование и удаление активностей (только свои объявления)
- Права администратора для управления всеми объявлениями и пользователями
- Двухэтапное удаление (корзина и окончательное удаление)

#### Учётные записи пользователей и вход

- Регистрация через поэтапную форму (контактные данные, основные данные, информация об организации)
- Адрес электронной почты используется в качестве логина
- Пароли должны быть безопасными (минимум 8 символов и одна цифра) и храниться безопасно (например, bcrypt или Argon2)
- Пользователь должен иметь возможность менять пароль в панели управления

## Управление объявлениями

- Пользователь может добавлять, редактировать и удалять только свои объявления
- Форма добавления объявления должна включать, например, заголовок, описание, тип события, категорию, теги, местоположение и изображение
- Удаление объявлений осуществляется в два этапа: перемещение в корзину и окончательное удаление

## Типы событий (5 штук)

- Активность
- Мероприятие
- Возможность для хобби
- Клуб
- Соревнование

### Категории (10 штук)

- Спорт и физическая активность
- Музыка и исполнительское искусство
- Ремесла и искусство
- Наука и технологии
- Игры и киберспорт
- Еда и кулинария
- Природа и туризм
- Культура и история
- Сообщество и добровольчество
- Дети и семьи

### Теги (10 примеров)

- Бесплатно
- Открыто для всех
- Подходит для начинающих
- Постоянное событие

- Онлайн
- Подходит для семей
- Подходит для пожилых
- Подходит для особых групп
- Оборудование предоставляется на месте
- Требуется предварительная регистрация

#### Роли пользователей

В панели управления предусмотрено две роли:

- Пользователи-организаторы (например, спортивные клубы, объединения, компании) → видят и управляют только своими объявлениями
- Администраторы (сотрудники Hobbly) → могут управлять всеми аккаунтами пользователей и объявлениями

### Инструкции по реализации

- Панель управления создаётся для рабочего стола с шириной 1440 рх
- Интерфейс должен быть понятным, удобным и соответствовать установленным бренд-гайдам
- Безопасность и удобство использования должны учитываться во всех функциях

## Osa 4: Mobiilikäyttöliittymän toteutus

Реализация мобильного пользовательского интерфейса / Implementation of the Mobile User Interface

## Реализация интерфейса, оптимизированного для мобильных устройств

Задача команды — создать веб-приложение, оптимизированное для мобильных устройств, которое получает и отображает объявления о хобби и активностях через REST API-интерфейс. Речь идет о пользовательском интерфейсе, который должен работать в первую очередь в мобильном браузере.

В ходе реализации проекта команда будет практиковаться в разработке по принципу **mobile first**, обеспечении доступности и использовании API-интерфейса. Приложение должно быть понятным, удобным в использовании и соответствовать **брендовым руководствам клиента**, а также ранее разработанным **прототипам** (wireframes).

## Реализуемые страницы

Приложение должно включать как минимум три основные страницы:

- Объявления (главная страница): список всех объявлений о хобби и активностях.
- Поиск: функция поиска по хобби и мероприятиям.
- **Карта**: отображение расположения объявлений на карте (на этапе расширения, можно реализовать как простой прототип).

В приложении должен быть **нижний навигационный бар**, обеспечивающий удобный переход между страницами.

## Использование АРІ-интерфейса

Вся информация загружается через АРІ-интерфейс.

Команда должна уметь интерпретировать **документацию OpenAPI** и использовать её для получения и отображения данных.

Получение данных должно быть реализовано с использованием **постраничной загрузки**: новые объявления подгружаются по мере прокрутки списка вниз (**бесконечная прокрутка** / **infinite scroll**).

## Отображение и поиск объявлений

В списке для каждого объявления отображаются:

- Заголовок
- Изображение
- Сокращённое описание (до 100 символов)
- Название организации, разместившей объявление

Пользователь может открыть подробную информацию по объявлению, где также отображаются контактные данные.

Поиск должен выполняться по:

- Заголовку
- Описанию
- Названию организации
- Тегам (меткам)

#### Удобство использования и внешний вид

Интерфейс должен быть спроектирован по принципу **mobile first** (основная ширина: **375 пикселей**).

Внешний вид должен соответствовать **брендовым руководствам клиента** (цвета, шрифты, размещение элементов).

Пользовательский опыт должен оставаться комфортным даже при большом объёме данных.

#### Технические требования

HTML и CSS код должен быть написан семантически корректно, с учётом доступности.

Команды должны тестировать интерфейс с помощью **Chrome Lighthouse** и **axe DevTools**, чтобы обеспечить доступность и качество.

#### Составление тестовых данных

Для успешной разработки и тестирования приложения команда должна собрать тестовые данные.

Примеры тестовых данных:

- Примерные компании с информацией о них
- Изображения-заполнители (placeholder images) для разных нужд
- Примерные активности
- Примерные пользователи

Подобные данные можно сгенерировать, например, с помощью искусственного интеллекта.

Важно четко определить, какие данные и в каком формате вам нужны, чтобы их было удобно использовать в разработке.

## 4.1 Mobiilikäyttöliittymän testaus

Тестирование мобильного интерфейса / Mobile User Interface Testing

#### Запание

Используйте знания, полученные на курсе «Основы тестирования»! Тестирование должно проводиться для всего приложения с самого начала.

Присылайте сюда отрывок из протокола тестирования мобильного интерфейса.

# Osa 5: Linkki julkaistuun applikaatioon

Ссылка на опубликованное приложение / Link to the Published Application

В конце проекта пришлите сюда ссылку на опубликованное приложение! (He localhost!)