

Лабораторная работа №1. Создание проектного плана

Идентификация проекта:

Модуль ai курсов для веб приложения. Целевая аудитория – студенты ИТМО и ЛЭТИ по предмету физика.

Определение задач:

1. Интеграция рекомендательной AI-системы для генерации следующих 3 ресурсов на основе выбранного по принципу item-item
2. Разработка панели поиска для первоначальных 5 нод ресурсов
3. Создание двумерной плоскости для рендера нод
4. Создание алгоритма генерации следующих 3 нод для выбранной
5. Фокусирование на плоскости и зум к новой выбранной ноде
6. Поиск и интеграция алгоритма перерасчета позиционирования нод при добавлении новых нод в граф
7. Добавление анимации при переходе между поиском и выбором ресурсов
8. Добавление обработки ситуации, когда данные ресурсов еще не загружены
9. Адаптация верстки под мобильные устройства

Оценка времени:

1. 2 недели, с учетом того, что рекомендательная система уже использована в других модулях проекта
2. 1 неделя
3. 2 недели, поскольку необходимо провести поиск подходящей библиотеки и обучиться ее использованию и особенностям
4. ½ недели с учетом исправления багов, связанных с созданием обратных связей в графе
5. ¼ недели
6. 1 неделя, с учетом того, что необходимо попробовать 3 разные алгоритма и сравнить их качество
7. ½ недели
8. 1/2 недели с учетом нескольких попутно созданных багов
9. 1/2 недели с учетом теста на устройстве

Ресурсы:

1. Разработанная платформа для сопровождения обучения
2. Материалы по физике, размещенные в платформе
3. Админ ресурс заставления студентов использовать платформу)
4. Библиотека recombee, react-flow

Управление рисками:

1. Несовместимость библиотек с версией фреймворка – путь решения force install
2. Несовместимость нового стандарта JS использованного в библиотеки – путь решения настройка сборки с транспиляцией в старый стандарт языка

Создание резюме проекта



