

Темы для проектов по ИТ

1. Создание Telegram-бота для учёта домашних заданий и расписания (2-3)
Задачи:
 - Разработать телеграмм бота для учёта домашних заданий и расписания
 - Добавить возможность смотреть расписание на «сегодня», «завтра», «текущая неделя» и «следующая неделя»
 - Если студент записывает домашнее задание, его видят все студенты из его учебной группы
 - Добавить возможность рассылки расписания (в 18:00 присылается расписание на следующий день)
2. Сервис бронирования учебных аудиторий (2-3)
 - Разработать сайт с возможностью отслеживать, занята ли конкретная аудитория в конкретную дату и время
 - Добавить возможность при бронировании аудитории указать для каких целей планируется использоваться аудитория
3. Интерактивная карта кампуса с навигацией и описанием помещений (4-5)
Задачи:
 - создать сайт с интерактивной картой учебного кампуса
 - разработать базу данных со всеми аудиториями с описанием и привязкой к этажу
 - Разработать систему навигации от одной до другой аудитории
4. Сервис для совместной работы над проектами (мини-Trello) (4-5)
Задачи:
 - Сделать сайт для совместной работы над проектами
 - Добавить многопользовательский доступ (с разных аккаунтов к одной доске)
 - На доске разные списки с задачами
 - Задачи можно перемещать из списка в список
 - Можно поставить ответственного за задачу
 - У каждой задачи добавить возможность обсуждения среди ответственных
5. Разработка обучающего курса «Основы Python» с видео и тестами (4-5)
Задачи:
 - Разработать учебные материалы (видео, тесты) по «Основам Python»
 - Разработка сайта (личные кабинеты, с отслеживанием статистики по прохождению обучения)
6. Разработка карты незаконных свалок (2-3)

Задачи:

- разработать карту, на которую пользователи смогут присылать фото и геометки незаконных свалок
- разработать мобильное приложение и сайт и встроить карту в них
- Создать систему личных кабинетов для отслеживания статистики активности пользователей

7. Создание сервиса для публикации авторской музыки (4-5)

Задачи:

- Разработать сервис, где исполнители смогут выкладывать свои музыкальные композиции на личных страницах
- Добавить ленту рекомендаций, которая будет подбирать композиции по жанру под каждого пользователя.
- разработать систему рекомендаций которая будет анализировать лайки пользователя, жанры, которые он указал как любимые и другие метаданные для лучшего подбора композиций
- Добавить возможность указывать жанр композиции, хештеги и другие мета данные при выкладке для системы рекомендаций.
- Добавить возможность просматривать статистику каждой композиции (Кол-во прослушиваний, сколько раз она появлялась в ленте у пользователей, кол-во лайков, репостов в личный блог и другие социальные сети)

8. Веб-приложение для поиска команды под проект (аналог Tinder для разработчиков) (2-3)

Задачи:

- Разработать веб-приложение
- Добавить личные кабинеты пользователей (с фото, интересами в проектах (Например: web-разработка, мобильные приложения)
- Добавить функцию: создать проект, на который пользователи будут откликаться. Проекты будут предлагаться пользователям по интересам указанным в профиле

9. Браузерное расширение для блокировки "токсичных" слов (2-3)

Задачи:

- Подсвечивать или скрывать блоком негативные комментарии в соцсетях и на сайтах
- Добавить возможность редактировать «чёрный список» слов, убирать и добавлять слова
- При редактировании ЧС предлагать добавить производные слова от добавляемого слова

10. Генератор случайных "челленджей" для разработчиков (2-3)

Задачи:

- Выдаёт рандомные задания по программированию (Например: напиши сортировку пузырьком на Haskell за 30 минут)
- Добавить систему проверки заданий с помощью тестов

Разработал: Лелло Андрей Евгеньевич РГПУ им. А. И. Герцена Группа 1об_ПОО 2024/2025

- Добавить систему рейтинга между пользователями для соревновательного эффекта
- Добавить к каждой задаче «стоимость за сложность» которая влияет на рейтинг