

## Приложение “YouTube плеер”

Необходимо создать приложение для поиска видео. Приложение должно содержать: - поле поиска для ввода поискового запроса; - отображение результатов поиска (список найденных видео); - возможность добавить видео в понравившиеся и убрать его из этого списка (аналог like/dislike); - возможность просмотреть список понравившихся видео;

Реализация данного приложения состоит из двух задач (описаны ниже).

### Источник данных

YouTube API - <https://developers.google.com/youtube/v3/docs/search/list>

Для работы с API необходимо зарегистрироваться и получить API key. Вся необходимую информацию для работы с API вы можете найти на <https://developers.google.com/youtube/v3/docs/>

### Задача: Front-end

- придумать дизайн для страницы;
- создать форму для ввода строки поиска;
- при нажатии кнопки “поиск” в форме послать запрос на back-end;
- реализовать вывод информации о найденных видео. Должна отображаться следующая информация: картинка превью видео, название видео, дата публикации;
- каждое видео должно содержать иконку/кнопку для добавления этого видео в список понравившихся. Если видео уже добавлено в список понравившихся, то эта иконка/кнопка заменяется на другую, при клике на которую это видео удаляется из списка понравившихся.
- при нажатии на иконки/кнопки “Добавить в понравившиеся” / “Убрать из понравившихся” послать запрос на back-end;
- создать интерфейс (отдельную страницу) для вывода списка понравившихся видео;
- верстка должна быть адаптивна (корректно отображаться на мониторах, планшетах и телефонах) и должна работать во всех актуальных браузерах (Chrome, Firefox, Safari, Edge);
- реализовать вывод серверных ошибок;
- Дополнения и полезный креатив приветствуются.

## Задача: Back-end

- реализовать получение данных с YouTube API по заданному поисковому запросу;
- реализовать передачу полученных данных с YouTube API на Front-end;
- реализовать функционал добавления/удаления понравившихся видео;
- реализовать передачу списка понравившихся видео на Front-end;
- создать базу данных для сохранения результатов запросов и списка понравившихся видео;
- при каждом поисковом запросе сохранять данные в базе данных;
- если в базе данных уже есть необходимый результат – вывести результат из базы данных, не выполняя запроса к YouTube API;
- Дополнения и полезный креатив приветствуются.

## Бонусная задача

- реализовать возможность воспроизведения видео
- реализовать механизм авторизации/сессии