

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»



## ОТЧЁТ

по проектной работе `Tasky`

по дисциплине

«Интернет-технологии»

Выполнили:

Черенков А.В., АТ-83

Мухамедишин Т.А., АТ-83

Кандрюков М.А., АТ-83

Арутюнян Т.А., АТ-84

Бояркина У.И., АТ-84

Проверил:

Марченко Илья Олегович

Новосибирск

2021

# Оглавление

Задача .....	3
Описание проекта .....	3
Используемые технологии .....	3
Описание функциональности.....	5
Распределение ролей.....	7
Планы по усовершенствованию проекта.....	7
Ссылки .....	7
Вывод .....	7

# Задача

В команде из 3-5 человек создать IT-продукт с нуля до запуска.

## Описание проекта

Проект `Tasky` («Таски») позволяет вести учёт повседневных задач, чтобы важные дела всегда были как на ладони.

Интерфейс приложения предоставляет пользователю гибкую систему распределения задач по категориям:

- Можно назначать задачам определенный цвет.
- Можно выбирать дни недели, когда задача актуальна. Такие задачи называются повторяющимися и имеют акцентирующую волнистую полосу вместо сплошной.
- Можно задавать дату и время для задач, имеющих четкие временные ограничения. Также можно оставить задачу без даты, чтобы выполнить её когда-нибудь, а не в понедельник в 8:00.
- Особо важные задачи можно добавить в избранное, а выполненные (или отложенные в дальний ящик) — архивировать.

Простой, элегантный дизайн и интуитивно понятный интерфейс позволяют фокусироваться только на важном, не отвлекаясь на лишние детали.

## Используемые технологии

Для разработки данного веб-приложения был выбран классический стек веб-разработки **MERN**: MongoDB, Express, React, Node.js.



Как и практически любое веб-приложение, наше разделено на две смысловые и технические единицы: Frontend и Backend.

Backend включает в себя технологии Node.js, Express.js (фреймворк для написания REST API) и no-sql базу данных MongoDB для хранения задач.

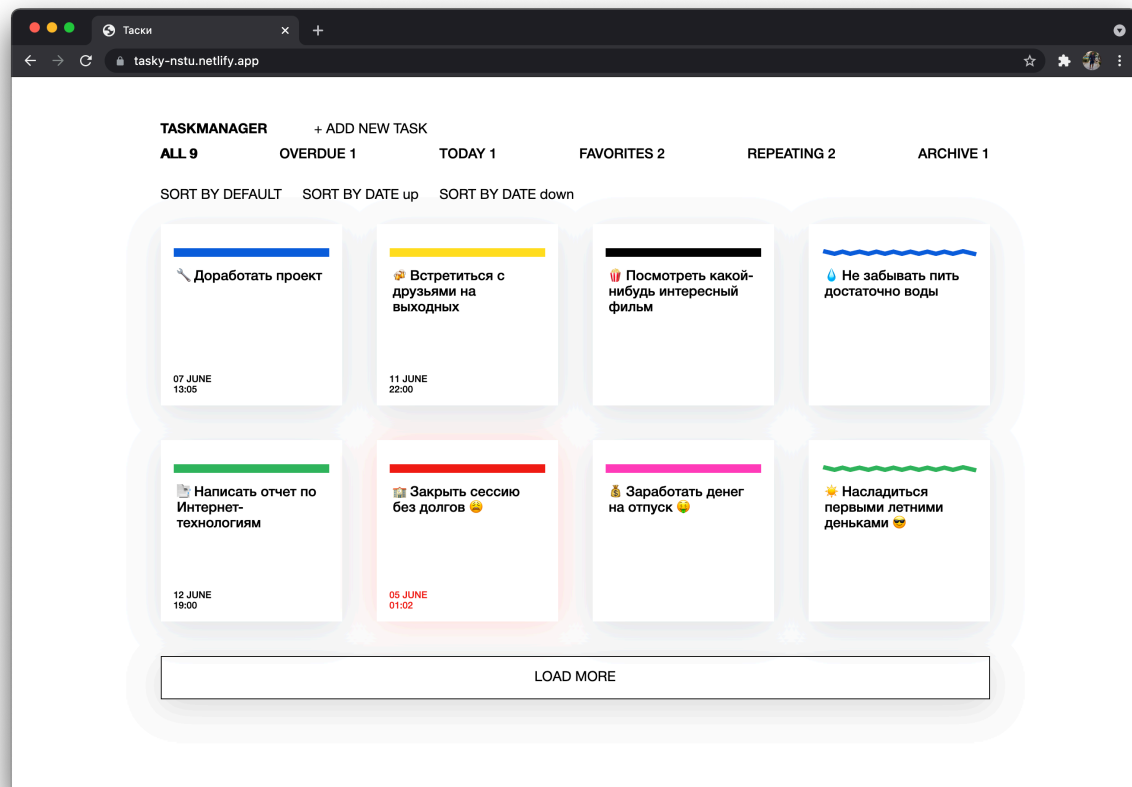
Frontend написан с применением следующих технологий:

- Разработка интерфейса — React,
- Стейт-менеджмент приложения — flux-архитектура с применением Redux и Redux-Thunk,
- HTTP-клиент для работы с сетью — Axios.

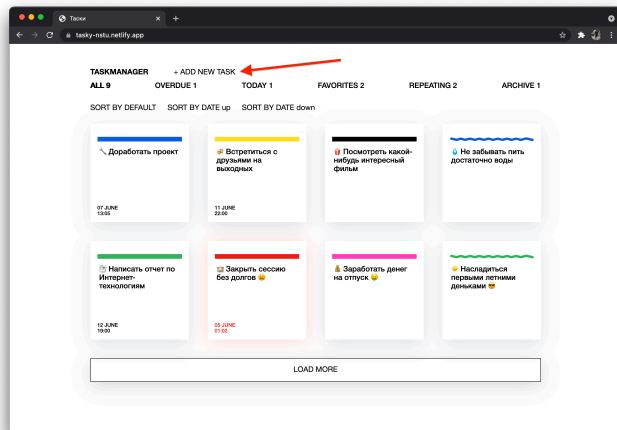
Конечно же, была использована система контроля версий git и хостинг репозитория Github. Сообщения коммитов оформлены в соответствии с Conventional Commits.

Нашим проектом могут пользоваться все желающие, потому что Tasky задеплоен на два разных хостинга:

- Heroku — этот хостинг используется для сервера на Node.js (Backend).
- Netlify — клиентская часть приложения (Frontend) хранится на лучшем хостинге для React-приложений.



# Описание функциональности

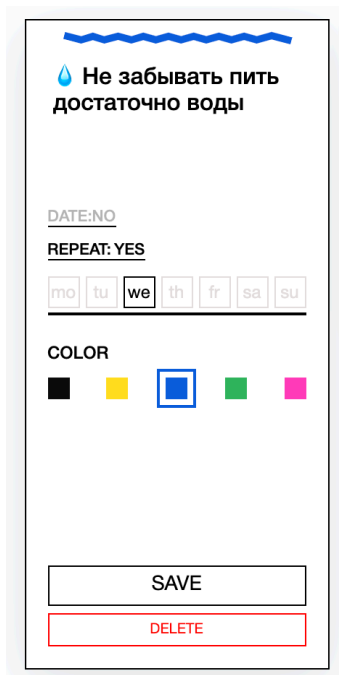
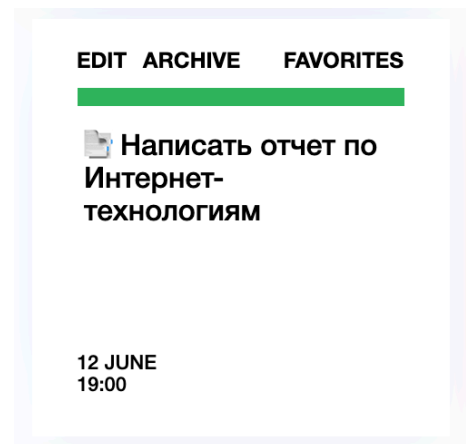


Основная функциональность Tasky – создание, просмотр, редактирование и удаление задач.

Создание осуществляется при клике на кнопку «ADD NEW TASK»

При наведении курсора на задачу открываются меню с тремя кнопками:

- EDIT – редактирование задачи
- ARCHIVE – добавить задачу в архив
- FAVORITES – добавить задачу в избранное



При нажатии на кнопку редактирования задача переходит в режим редактирования, в котором можно:

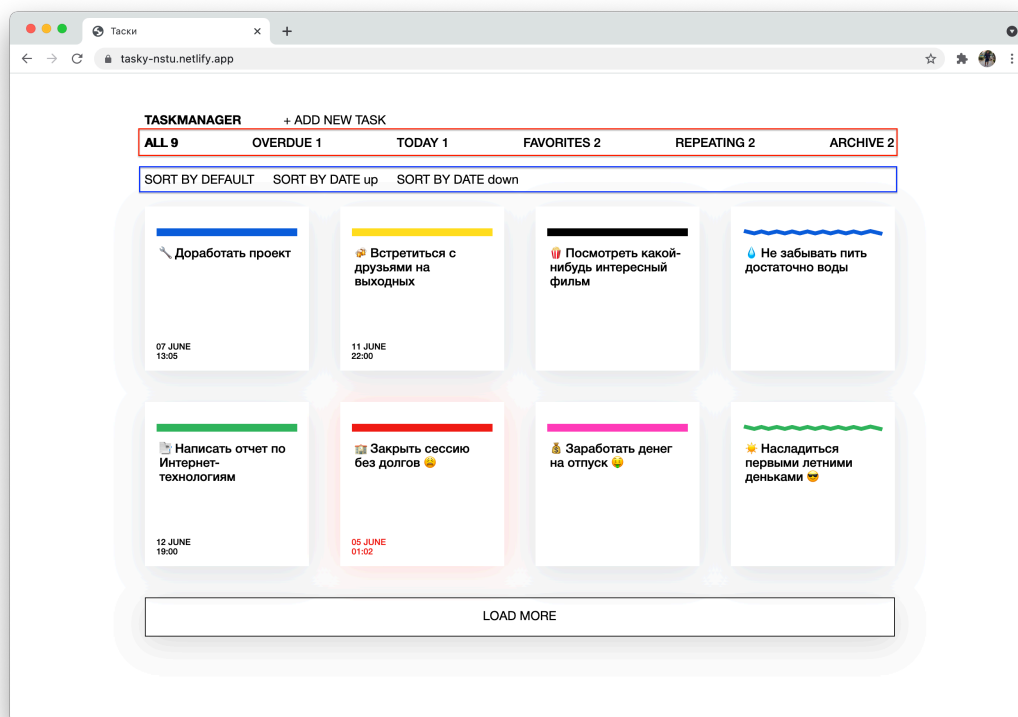
- изменить заголовок
- поменять цвет
- задать дедлайн или повторение по дням
- удалить

В верхней части приложения находится фильтр для задач, который позволяет показать все или отфильтрованные задачи:

- OVERDUE – показать просроченные
- TODAY – показать сегодняшние
- FAVORITES – показать избранные
- REPEATING – показать повторяющиеся
- ARCHIVE – показать архивированные

Под фильтрами находится компонент сортировки, который позволяет расположить задачи в определенном порядке:

- DEFAULT – показать в порядке создания задач
- BY DATE up – показать сначала поздние
- BY DATE down – показать сначала ранние



## **Распределение ролей**

Черенков Артем – руководитель, фронтенд-разработчик, бэкенд-разработчик

Мухамедишин Тимур – бэкенд-разработчик

Кандрюков Михаил – бэкенд-разработчик

Арутюнян Тигран – архитектура базы данных

Бояркина Ульяна – дизайн

## **Планы по усовершенствованию проекта**

На данный момент есть несколько узких мест в нашем проекте, которые выявились на стадии разработки и тестирования.

Самое значимое – на данный момент все пользователи Tasky видят задачи друг друга, так как нет авторизации и разделения пользователей. Помимо этого есть несколько других мелких багов в программе.

Также есть недостаток в том, что, если сервер на Node.js в течение 30 минут не получает запросы, он переходит в спящий режим и выходит из него только после получения нового запроса, но с большой задержкой (серверу надо проснуться).

## **Ссылки**

Ниже представлены ссылки на Github-репозитории и опубликованный проект:

1. [Frontend \(https://github.com/artcherenkov/tasky\)](https://github.com/artcherenkov/tasky)
2. [Backend \(https://github.com/artcherenkov/tasky-backend\)](https://github.com/artcherenkov/tasky-backend)
3. [Tasky \(https://tasky-nstu.netlify.app/\)](https://tasky-nstu.netlify.app/)

## **Вывод**

В процессе создания проекта мы научились работать в команде; анализировать, какие задачи мы можем выполнить, а какие нет; правильно распределять задачи между участниками команды и рассчитывать сроки выполнения проекта. Кроме того был создан полезный сервис для учёта важных событий или просто повседневных дел.