

Домашняя работа "Килограмм"

Финальный этап. Килограмм.

- Продолжаем работать в [team-n](#)
- Наполняем мессенджер разнообразными фичами
- Каждая фича имеет вес в граммах

Финальный этап. Критерии оценки.

- Оценка выставляется на команду
- Если вклад конкретного человека мал, то он не получает оценку
- Удовлетворительно – выполненные обязательные фичи с прошлых ДЗ
- Хорошо – дополнительных фичей набирается ≥ 600 г
- Отлично – дополнительных фичей набирается ≥ 1 кг

Финальный этап. База.

- Регистрация и авторизация
- Список чатов и создание чатов
- Отправка и отображение сообщений без перезагрузки
- Отправка и отображение многострочных сообщений

Финальный этап. Дополнительные фичи

Чатбот	500 г
Аудионабор	300 г
Статистика и лидерборд пользователей	300 г
Подписка через WebSocket	250 г
Профили пользователей	250 г
Стикерс	250 г
Сторисы	250 г
WYSIWIG редактор сообщений	200 г
Адаптивная верстка	200 г
Ночная тема	200 г
Опросы	200 г
Отправка видео, картинок и документов в чат	200 г
Отправка геолокации в чат	200 г
Редактирование состава чатов	200 г
Сохранённые сообщения	200 г
Форвард и реплай сообщений	200 г
Markdown в сообщениях	150 г
Аватарки как на GitHub	150 г
Прикрепление картинок к сообщению	150 г
Редактирование и удаление сообщений	150 г
Упоминания пользователей (@username)	150 г
Архивные чаты	100 г
Браузерные уведомления	100 г
Вибрация на уведомления	100 г
Запиненные сообщения	100 г
Запиненные чаты	100 г
Каналы	100 г
Личные чаты	100 г
Микроразметка и OpenGraph	100 г
Реакции к сообщениям	100 г
Редактирование чатов	100 г
Саджест Еmoji	100 г

Дополнительные фичи. Чатбот.

Написать и развернуть на любых технологиях работающий чатбот. Должен слушать сообщения и отвечать на них.

Дополнительные фичи.

Аудионабор.

Добавить возможность набирать сообщения на русском языке голосом.

Можно использовать дополнительные библиотеки.

Дополнительные фичи. Статистика и лидерборд пользователей.

Страница со статистикой по пользователям.

- Количество созданных чатов.
- Количество сообщений.
- Количество лайков и дизлайков.

Дополнительные фишки.

Подписка через WebSocket.

Подписка на новые сообщения во всех чатах через WebSocket. Основная сложность: стандартный браузерный API не умеет передавать заголовки.

Можно использовать дополнительные библиотеки.

Дополнительные фичи.

Профили пользователей.

Добавить возможность искать людей, открывать их профиль. Добавить возможность менять аватарку. Добавить страницу профиля человека, по клику на @login, переходить на страницу профиля.

Дополнительные фишки. Стикереры.

Добавить возможность создавать наборы со стикерами, и отправлять их в чаты.

Дополнительные фичи. Сторисы.

Добавить возможность записывать сторисы и показывать их людям, с которыми у вас есть переписка.

Дополнительные фишки. WYSIWIG редактор сообщений.

Сделать богатый редактор сообщений, с возможностью делать текст жирным, курсивным, зачеркнутым. Добавлять в текст ссылки.

Использовать готовые библиотеки запрещено.

Дополнительные фишки.

Адаптивная верстка.

Верстка выглядит хорошо в портретном и ландшафтном режиме. Без багов, но и без крайностей. Минимальная ширина 400px.

Дополнительные фишки.

Ночная тема.

Темная тема интерфейса. Просто инвертировать цвета нельзя. Должно быть красиво и не вырвиглазно. Должно учитывать системную тему.

Дополнительные фичи. Опросы.

Добавить сообщения–опросы: анонимные и не анонимные. С одним или несколькими вариантами ответа.

Дополнительные фишки.

Отправка видео, картинок и документов в чат.

Заливать файлы в хранилище используя API и прикреплять результаты к сообщению.

Дополнительные фичи.

Отправка геолокации в чат.

Добавить возможность отправлять текущее местоположение в виде сообщения. Для генерации картинки можно использовать [StaticAPI](#).

Дополнительные фишки.

Редактирование состава чатов.

Добавить возможность редактировать чаты: приглашать/выгонять людей. Удалять чат.

Дополнительные фишки.

Сохранённые сообщения.

Сделать специальный чат, куда можно писать сохранёнки.
С возможностью пересылать сообщения из чатов.

Дополнительные фишки.

Форвард и реплай сообщений.

Добавить возможность отвечать на сообщения и пересылать сообщения в другой чат. Можно полностью копировать сообщение, добавлять произвольную метадату. По реплаю/форварду должно быть понятно, кто был автором этого сообщения.

Дополнительные фичи.

Markdown в сообщениях.

Добавить возможность писать сообщения в формате Markdown. Сообщения в чате отрисовываются в соответствии с форматом.

Дополнительные фишки.

Аватарки как на github.

Поскольку API поддерживает аватарки в виде Base64, нужно научиться их рандомно генерировать для каждого пользователя.

Дополнительные фичи.

Прикрепление картинок к сообщению.

Добавить возможность отправлять картинки и прикреплять к сообщению. API поддерживает base64, поэтому можно превращать байты картинки в строку и отправлять в API. Прикрепленные картинки можно хранить в meta сообщения.

Дополнительные фичи. Редактирование и удаление сообщений.

Добавить возможность редактировать и удалять свои сообщения. Добавить возможность удалять сообщения админу чата.

Дополнительные фичи.

Упоминания (@username) и профили.

Добавить возможность упоминать людей в чате. Добавить сажест людей в текущем чате после набора @.

Дополнительные фичи.

Архивные чаты.

Добавить возможность пометать чаты архивными и скрывать из общего списка.

Дополнительные фичи.

Браузерные уведомления.

Добавить браузерные уведомления на получение нового сообщения.

Дополнительные фичи.

Вибрация на уведомления.

Добавить вибрацию устройства на получение нового сообщения.

Дополнительные фишки.

Запиненные сообщения.

Добавить возможность пинить сообщения внутри чата.
При клике на пин нужно подскроллить к нужному сообщению.

Дополнительные фишки.

Запиненные чаты.

Добавить возможность пинить чаты. Запиненные чаты располагаются первыми в общем списке.

Дополнительные фишки.

Каналы.

Добавить возможность создания канала. Это особый вид чата, куда может писать только автор. Интерфейс должен это учитывать.

Дополнительные фичи.

Личные чаты.

Добавить возможность писать конкретному пользователю.

Дополнительные фичи. Микроразметка и OpenGraph.

Структурировать информацию на странице с помощью семантических тегов. yandex.ru/support/webmaster/schema-org Настроить OpenGraph.

Дополнительные фишки.

Реакции к сообщениям.

Добавить возможность ставить произвольные реакции на сообщения. Пользуйтесь мета-данными сообщения, чтобы хранить счётчики. Можно не решать проблемы с атомарностью инкремента.

Дополнительные фишки.

Редактирование чатов.

Добавить возможность редактировать чаты: менять имя чата, картинку чата.

Дополнительные фичи.

Саджест Емоji.

Добавить блок или саджест с выбором эмоджи.

Финальный этап. Дедлайн

До конца семестра.

- Подведём итоги в чате и выставим оценки
- Оценка выставляется на команду
- Если вклад конкретного человека мал, то он не получает оценку
- Удовлетворительно – выполненные обязательные фичи с прошлых ДЗ
- Хорошо – дополнительных фичей набирается ≥ 600 г

Вопросы пишите в чат