

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 ≥ 200 г
- Отлично – дополнительных фичей набирается ≥ 400 г

Финальный этап. Дополнительные фичи

Мобильный вид	150 г
Ночная тема	150 г
Подписка через WebSocket	150 г
Аватарки как на GitHub	100 г
Аудионабор	100 г
Местоположение с картой	100 г
Прикрепление картинок к сообщению	100 г
Редактирование чатов	100 г
Упоминания (@username) и профили	100 г
Форвард и реплай сообщений	100 г
Браузерные уведомления	50 г
Вибрация на уведомления	50 г
Микроразметка	50 г
Реакции к сообщениям	50 г
Редактирование и удаление сообщений	50 г
Саджест Еmoji	50 г

Дополнительные фишки. Мобильный вид.

Верстка для мобильных экранов 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.

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.

Аватарки как на github.

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

Дополнительные фичи. Аудионабор.

Добавить возможность набирать сообщения на русском языке голосом.

Можно использовать дополнительные библиотеки.

Дополнительные фичи.

Местоположение с картой.

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

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 чатов.

Добавить возможность редактировать чаты: приглашать/выгонять людей, менять имя чата, картинку чата. Удалять чат.

Дополнительные фишки.

Упоминания (@username) и профили.

Добавить возможность упоминать людей в чате. Добавить сажест людей в текущем чате после набора @. Добавить страницу профиля человека, по клику на @login, переходить на страницу профиля.

Дополнительные фишки. Форвард и реплай сообщений.

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

Дополнительные фичи. Браузерные уведомления.

Добавить браузерные уведомления на получение нового сообщения.

Дополнительные фичи.

Вибрация на уведомления.

Добавить вибрацию устройства на получение нового сообщения.

Дополнительные фичи. Микроразметка.

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

Дополнительные фичи.

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 фичи. Редактирование и удаление сообщений.

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

Дополнительные фичи. Саджест Емојі.

Добавить блок или саджест с выбором эмоджи.

Финальный этап. Дедлайн

- **Сдача задания** – полторы недели (до **23 мая 00:01**)
- **Правки от ментора** – еще неделя (до **31 мая 00:01**)

Экзамен для старших курсов

- На этой неделе лекции не будет
- Вместо нее – экзамен для старших курсов и практика для всех остальных
- Если вклад в проект большой, то сразу "отлично"
- Если ничего не делал, то ≥ 100 г – "хорошо", ≥ 150 г – "отлично"
- Можно делать фичи заранее, показываем/рассказать на экзамене

Вопросы пишите в чат