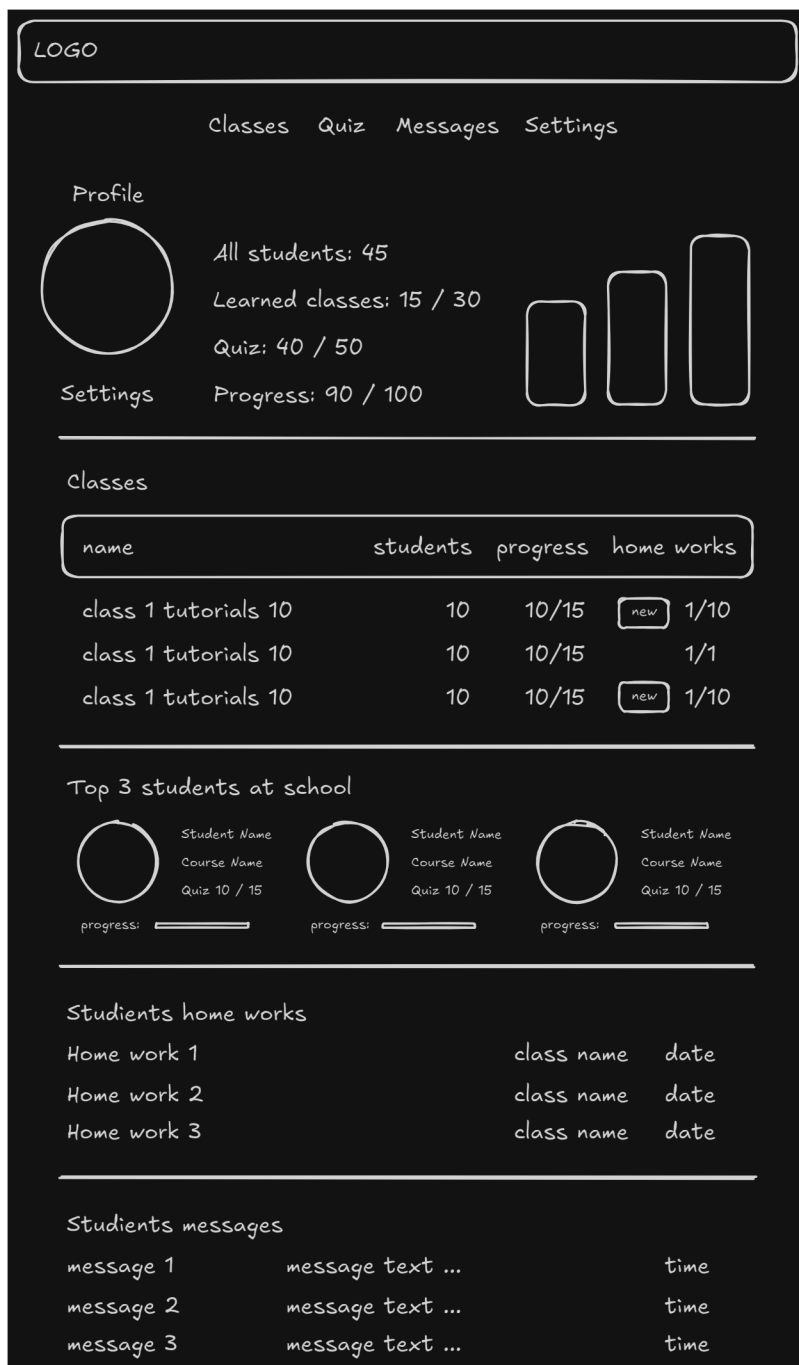


Profile Dashboard

Для разработки **Главной страницы дашборда** нужно организовать информацию таким образом, чтобы преподаватели могли легко видеть все свои курсы, отслеживать прогресс студентов и управлять заданиями. Вот план и структура, которые могут помочь в создании такой страницы:

План главной страницы дашборда



1. Шапка (Header)

Элементы:

- Логотип платформы.
- Навигация по дашборду (например, "Курсы", "Задания", "Сообщения", "Настройки").
- Уведомления (например, о новых сообщениях или обновлениях по курсам).
- Профиль пользователя (с фото или иконкой, с выпадающим меню для управления профилем, выхода и настроек).

2. Блок "Общая Статистика"

Этот блок располагается сверху под шапкой и отображает сводную информацию по всем курсам преподавателя.

Элементы:

- **Общее количество студентов** (число студентов, записанных на все курсы).
- **Пройденные уроки** (процент завершенных уроков всех курсов).
- **Количество активных заданий** (суммарное количество домашних заданий, ожидающих проверки).
- **Прогресс учеников** (график или статистика по завершенности курсов учениками, средний процент выполнения).

Визуализация:

- Круговые или линейные диаграммы, карточки с ключевыми метриками для быстрого восприятия.

3. Секция "Список Активных Курсов"

Под сводной статистикой выводится список всех активных курсов преподавателя с ключевыми данными.

Элементы для каждого курса:

- **Название курса** (клик для перехода на страницу курса).
- **Количество студентов** на курсе.
- **Процент прогресса курса** (график выполнения заданий студентами).
- **Количество новых сообщений** от студентов (например, вопросы или комментарии).
- **Количество проверяемых заданий** (показывает количество заданий, которые требуют проверки).
- **Статус курса** (например, "В процессе", "Завершён", "Черновик").

Визуализация:

- Каждый курс отображается в виде карточки или строки таблицы с метками и статусами.
- Можно добавить иконки для быстрого понимания (например, новая работа, требующая проверки).

4. Блок "Прогресс по Курсу"

Этот блок может быть под секцией с курсами или интегрирован в карточки курсов.

Элементы:

- **Диаграмма прогресса студентов** (показывает общий процент выполнения курса всеми студентами).
- **Топ-3 студентов с самым высоким прогрессом.**
- **Количество завершённых уроков.**

Визуализация:

- Круговые диаграммы, прогресс-бары для каждого курса.
- Возможно добавить фильтрацию для выбора курса и отображения его детальной статистики.

5. Блок "Актуальные Задания"

Здесь отображаются все задания, которые требуют проверки или активности со стороны преподавателя.

Элементы:

- **Название курса и название задания.**
- **Количество студентов**, которые уже сдали задание.
- **Кнопка "Перейти к проверке".**

Визуализация:

- Список или таблица с заданиями, с метками статуса (например, "Ожидает проверки").
- Кнопки для быстрой навигации к проверке или управлению заданиями.

6. Блок "Сообщения от студентов"

Интерактивный блок для работы с комментариями и вопросами учеников.

Элементы:

- **Имя студента, название курса** и краткое содержание сообщения.
- **Кнопка для ответа** (открывает чат или панель сообщений).

- Фильтр сообщений по курсу, студенту или дате.

Визуализация:

- Лента сообщений или небольшие карточки с текстом сообщений, которые можно развернуть.

7. Блок "Новые Запросы на регистрацию" (опционально)

В этом блоке отображаются запросы от новых студентов на запись в курс, если курсы имеют предварительную модерацию преподавателем.

Элементы:

- **Имя студента.**
- **Название курса.**
- Кнопки для **подтверждения** или **отклонения** запроса.

Визуализация:

- Таблица с именами и курсами или небольшие карточки с краткой информацией и кнопками для действий.
-

Функциональные моменты

- **Фильтрация:** Преподаватель может фильтровать курсы по прогрессу, количеству студентов или статусу (активные/завершенные).
 - **Адаптивный дизайн:** Страница должна быть оптимизирована для мобильных устройств с возможностью просмотра статистики и управления курсами на небольших экранах.
 - **Интерактивность:** Возможность быстро переходить от общей статистики к детальной информации по каждому курсу или студенту.
-

Технические моменты

- **API для получения данных:** Курсы, студенты, прогресс, задания должны загружаться динамически через API.

- **Состояние данных:** Можно использовать глобальное состояние (например, через Context API или Redux), чтобы эффективно передавать данные между компонентами.
 - **Анимации и уведомления:** Включите небольшие анимации при обновлении данных и уведомления для событий, таких как новые задания или сообщения.
-

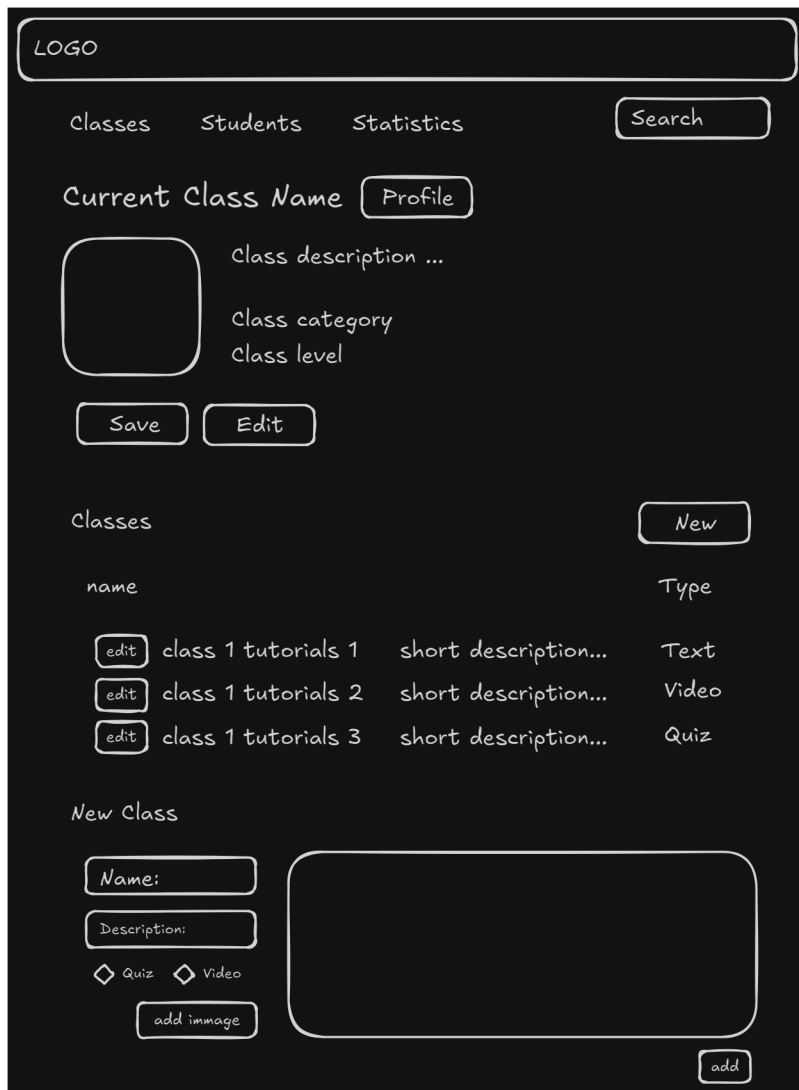
Пример структуры компонентов для React

1. `DashboardHeader` — Компонент шапки.
 2. `SummaryStats` — Компонент для отображения общей статистики.
 3. `CoursesList` — Компонент для списка активных курсов.
 4. `CourseCard` — Карточка отдельного курса.
 5. `ProgressOverview` — Компонент для отображения прогресса студентов.
 6. `AssignmentsList` — Компонент для списка активных заданий.
 7. `MessagesFeed` — Компонент для отображения сообщений от студентов.
-

Этот план поможет организовать главную страницу дашборда так, чтобы преподаватели могли быстро и эффективно управлять своими курсами и взаимодействовать со студентами.

План страницы: Управление курсом

Эта страница предоставляет преподавателям полный функционал для создания и редактирования курсов, включая управление уроками, тестами, учебными материалами, а также настройку автоматических проверок. Вот структура и функциональные блоки для такой страницы.



1. Шапка страницы (Header)

Элементы:

- Логотип платформы.
- Название текущего курса.
- Меню навигации (например, "Курсы", "Мои студенты", "Статистика").
- Поле поиска (для поиска уроков или материалов внутри курса).
- Кнопка профиля (с настройками аккаунта и выходом).

2. Блок "Общие настройки курса"

Элементы:

- **Название курса** — поле для редактирования названия курса.
- **Описание курса** — текстовое поле для ввода краткого описания (до 300 символов).
- **Категория курса** — выпадающий список с выбором категории (например, дизайн, программирование, бизнес и т.д.).
- **Картинка курса** — возможность загрузить обложку для курса.
- **Уровень курса** — выбор уровня сложности (начальный, средний, продвинутый).
- **Кнопка "Сохранить изменения"** — для сохранения всех настроек.

Визуализация:

- Форма с полями и иконками для редактирования основных данных курса.

3. Блок "Создание и управление уроками"

Этот блок позволяет создавать и редактировать уроки для курса.

Элементы:

- **Кнопка "Создать новый урок"** — открывает форму для создания нового урока.
- **Список существующих уроков** — отображает все уроки в курсе с возможностью редактировать их.
 - **Название урока** — поле для ввода или изменения названия урока.
 - **Описание урока** — краткое описание содержания урока.
 - **Тип урока** — выбор типа урока (видео, текст, интерактивный урок, задание).
 - **Кнопка "Редактировать урок"** — открывает детальную форму редактирования.
 - **Кнопка "Удалить урок"** — удаляет урок из курса.

Форма создания урока:

- **Название урока.**
- **Описание.**
- **Выбор формата** — текст, видео, презентация.
- **Загрузка материалов** — возможность загрузки файлов (PDF, презентации, видеофайлы).
- **Видео-урок** — возможность вставить ссылку на видео (например, YouTube, Vimeo).
- **Кнопка "Добавить урок"** — для сохранения нового урока.

Визуализация:

- Таблица или карточки с уроками, каждая из которых содержит информацию и кнопки для управления уроками.

4. Блок "Добавление тестов и квизов"

Преподаватели могут создавать тесты и задания для проверки знаний студентов.

Элементы:

- Кнопка **"Создать новый тест"** — открывает форму для создания нового теста.
- **Список существующих тестов** — отображает все тесты для текущего курса с возможностью редактировать их.
 - **Название теста.**
 - **Описание теста.**
 - **Количество вопросов** — поле для указания числа вопросов в тесте.
 - **Редактировать/Удалить тест** — кнопки для управления тестами.

Форма создания теста:

- **Название теста.**
- **Описание теста.**
- **Добавление вопросов** — возможность добавлять вопросы с вариантами ответов (множественный выбор, открытый ответ, правильный/неправильный).
- **Настройки оценивания** — задание системы автоматической проверки (например, процент правильных ответов для прохождения теста).
- **Добавление таймера** — настройка времени на прохождение теста.
- Кнопка **"Добавить тест"** — для сохранения теста.

Визуализация:

- Интерфейс с вопросами и полями для вариантов ответов. Визуально может быть представлен как таблица вопросов с вариантами ответов.

5. Блок "Добавление учебных материалов"

Раздел для загрузки дополнительных материалов (PDF, презентации, видео и т.д.), которые студенты могут использовать в процессе обучения.

Элементы:

- **Кнопка "Добавить материалы"** — позволяет загрузить файлы.
- **Категории материалов** — возможность указать категорию материала (дополнительные материалы, основной контент).
- **Описание материала** — краткое описание файла.
- **Список материалов** — все загруженные материалы курса с возможностью редактирования или удаления.

Визуализация:

- Список материалов, которые студенты могут скачивать или просматривать онлайн.

6. Блок "Настройки автоматической проверки"

Позволяет настроить автоматическую проверку выполнения заданий и тестов.

Элементы:

- **Автоматическая проверка тестов** — возможность включить или отключить автоматическую проверку тестов.
- **Оценка по процентам** — настройка прохождения теста (например, 70% правильных ответов — это "зачет").
- **Отправка уведомлений студентам** — возможность отправлять студентам автоматические уведомления с результатами (например, "Зачет/Не зачет").
- **Интеграция с ботами** — отправка результатов через ботов в мессенджеры.

Визуализация:

- Переключатели и поля для настройки автоматической проверки.

7. Блок "Превью курса и тестов"

Здесь преподаватель может посмотреть, как курс выглядит для студентов.

Элементы:

- **Превью курса** — возможность увидеть, как студенты будут видеть структуру курса и его уроки.
- **Превью теста** — возможность пройти тест от лица студента и увидеть результат.
- **Кнопка "Просмотреть курс как студент"** — переключатель режима, который позволяет увидеть интерфейс со стороны студента.

Функциональные моменты

- **Реализация "drag-and-drop"** для удобного перемещения уроков и материалов.
- **API интеграция** для автоматической проверки тестов и отправки уведомлений.
- **Автосохранение** — регулярное сохранение изменений, чтобы предотвратить потерю данных.
- **Гибкость в управлении материалами** — возможность загружать и удалять материалы без перезагрузки страницы.

Технические моменты

- **Валидация данных** для создания и редактирования уроков.
- **Асинхронные операции** — загрузка файлов и материалов в фоновом режиме.
- **Система уведомлений** — подключение уведомлений о добавленных или удаленных уроках.

Пример структуры компонентов для React:

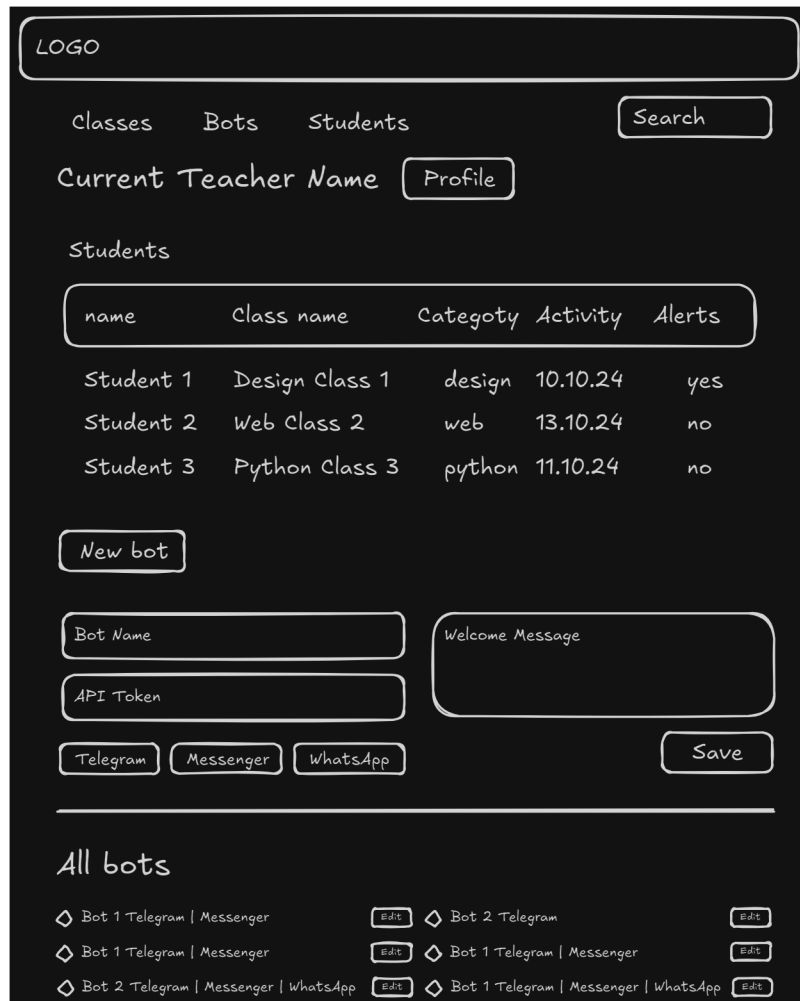
1. `CourseSettings` — компонент для управления общими настройками курса.
2. `LessonManagement` — компонент для создания и редактирования уроков.
3. `TestManagement` — компонент для создания тестов и квизов.
4. `MaterialUpload` — компонент для загрузки материалов.
5. `AutoCheckSettings` — компонент для настройки автоматических проверок.

Этот план позволит создать гибкую и удобную страницу для управления курсами, что сделает процесс создания образовательного контента простым и интуитивным для преподавателей.

Bot Integrations page

Для **интеграции с ботами** на образовательной платформе можно предложить систему, которая позволит преподавателям настраивать и управлять ботами, отправлять учебные

материалы через мессенджеры, а также отслеживать взаимодействие студентов с ботом. Вот план страницы и структурирование этой функции:



name	Class name	Category	Activity	Alerts
Student 1	Design Class 1	design	10.10.24	yes
Student 2	Web Class 2	web	13.10.24	no
Student 3	Python Class 3	python	11.10.24	no

Bot Name	API Token	Welcome Message	Telegram	Messenger	WhatsApp	Save

All bots	
Bot 1 Telegram Messenger	Bot 2 Telegram
Bot 1 Telegram Messenger	Bot 1 Telegram Messenger
Bot 2 Telegram Messenger WhatsApp	Bot 1 Telegram Messenger WhatsApp

План страницы: Интеграция с ботами

1. Шапка (Header)

Элементы:

- Логотип платформы.
- Навигация (например, "Главная", "Курсы", "Боты", "Управление студентами").
- Поле поиска (для поиска студентов, курсов или ботов).
- Кнопка профиля (для настройки аккаунта и выхода).

2. Блок "Настройки бота"

Этот блок отвечает за создание и настройку ботов, интегрированных с мессенджерами (например, Telegram, Facebook Messenger).

Элементы:

- **Кнопка "Создать нового бота"** — открывает форму для создания бота.
- **Выбор платформы** — возможность выбрать мессенджер для интеграции (Telegram, Facebook Messenger, WhatsApp и др.).
- **Название бота** — поле для ввода названия.
- **Токен API** — поле для ввода токена, который преподаватель получает после создания бота через платформу мессенджера.
- **Шаблоны сообщений** — настройка приветственных сообщений, уведомлений и уроков, которые будут отправляться через бота.
- **Кнопка "Сохранить"** — сохраняет созданного бота и его настройки.

Визуализация:

- Окно с полями ввода и переключателями для платформ и шаблонов сообщений.
- Подсказки с примерами сообщений.

3. Блок "Отправка уроков через мессенджеры"

В этом блоке преподаватели могут настроить отправку уроков студентам через выбранные мессенджеры с помощью созданных ботов.

Элементы:

- **Список курсов** — выбор курса, для которого нужно отправить уроки.
- **Выбор уроков** — список доступных уроков с возможностью отметить, какие из них должны быть отправлены студентам.
- **Выбор бота** — возможность выбрать бота, через которого будут отправлены уроки (если создано несколько ботов).
- **Настройка расписания отправки** — возможность задать время и дату для отправки уроков (например, отправка сразу или через несколько дней).
- **Персонализация сообщений** — возможность добавлять имена студентов в шаблоны сообщений для более персонализированных уведомлений.
- **Кнопка "Отправить"** — отправка выбранных уроков через выбранного бота.

Визуализация:

- Выпадающие списки для выбора курса, уроков и бота.

- Календарь и временные диапазоны для настройки отправки уроков.

4. Блок "Мониторинг взаимодействий студентов с ботом"

Этот блок позволяет преподавателям отслеживать, как студенты взаимодействуют с ботами: читают ли они сообщения, просматривают ли уроки и реагируют ли на задания.

Элементы:

- **Таблица студентов** — список студентов, которые взаимодействовали с ботом.
- **Показатели вовлеченности** — отображение статусов взаимодействия (например, сообщение доставлено, урок просмотрен, задание выполнено).
- **Фильтры по активности** — возможность фильтрации студентов по статусу активности (например, не ответили, просмотрели, не просмотрели).
- **Детали по каждому студенту** — информация о том, какие уроки были отправлены, просмотрены, выполнены задания или нет.
- **Графики и статистика** — визуализация активности студентов (графики или диаграммы показывают уровень вовлеченности по дням, курсам и отдельным ботам).
- **Напоминания и уведомления** — возможность отправить напоминание студентам, которые не выполнили задание или не открыли урок.

Визуализация:

- Таблица с колонками: Имя студента, Последнее взаимодействие, Уроки просмотрены, Задания выполнены.
- Графики и диаграммы с данными по активности студентов.

5. Блок "Управление ботами"

Здесь можно управлять уже созданными ботами, обновлять их настройки или удалять ненужных.

Элементы:

- **Список ботов** — все боты, которые были созданы для курсов (с указанием, на какие мессенджеры они интегрированы).
- **Настройки каждого бота** — возможность обновить токен, изменить шаблоны сообщений, удалить бота или обновить расписание отправки уроков.
- **Статус бота** — отображение текущего статуса (активен, отключен).
- **Кнопка "Удалить бота"** — возможность удалить ненужного бота.

Визуализация:

- Карточки ботов с информацией о каждом из них (платформа, статус, привязанные курсы).
-

Функциональные моменты

- **API интеграция:** Для каждого мессенджера нужно будет интегрировать API (например, Telegram Bot API, Facebook Messenger API).
 - **Реальное время:** Все взаимодействия с ботами должны обновляться в режиме реального времени, чтобы преподаватели видели актуальную информацию.
 - **Персонализация:** Возможность персонализировать сообщения с помощью шаблонов и динамических данных, таких как имена студентов.
-

Технические моменты

- **API для мониторинга активности:** Отслеживание прочтений сообщений, выполнения заданий и других взаимодействий через API мессенджеров.
 - **Push-уведомления:** Подключение push-уведомлений для напоминаний и мониторинга действий студентов.
 - **Расписание заданий:** Реализовать функцию отложенной отправки сообщений и уроков.
-

Пример структуры компонентов для React

1. `BotSettings` — компонент для создания и настройки бота.
 2. `LessonDelivery` — компонент для отправки уроков через ботов.
 3. `StudentActivityMonitor` — компонент для мониторинга активности студентов.
 4. `BotManagement` — компонент для управления созданными ботами.
-

Эта структура позволит легко управлять ботами и интегрировать их с образовательной платформой, создавая более гибкую систему взаимодействия с учениками через мессенджеры.