

AI-LessonPlanner: Освободи время учителя

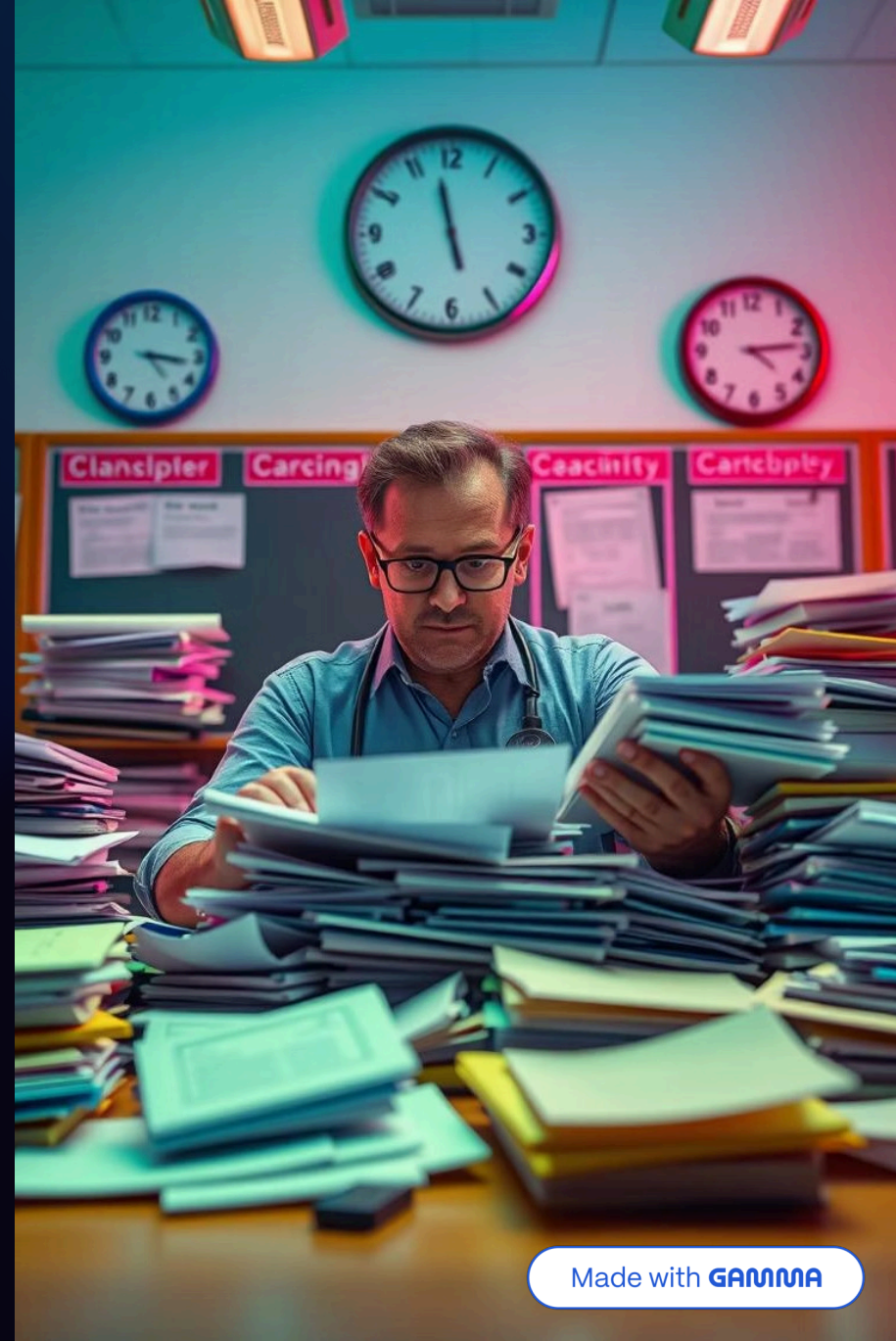
Учителя играют ключевую роль в формировании будущего наших детей, но часто сталкиваются с огромной нагрузкой, особенно в Казахстане. Значительное количество времени уходит на рутинные задачи, такие как планирование уроков, составление тестов и отчетность. Это не только отнимает ценное время, но и снижает возможность уделять должное внимание индивидуальным потребностям учащихся.

Проблема: Перегрузка Рутинной

До 5 часов в неделю учителя тратят на планирование, тестирование и отчетность, а также сталкиваются с отсутствием эффективной аналитики прогресса учеников.

Решение: Замкнутый Цикл ИИ-Помощи

Представляем AI-LessonPlanner – инновационное решение, создающее "замкнутый цикл" поддержки: Генерация → Сбор Результатов → Аналитика → Адаптивная Генерация.



Функционал: Генерация, Архив, Аналитика

AI-LessonPlanner разработан, чтобы стать незаменимым помощником для преподавателей, автоматизируя ключевые задачи и предоставляя ценные данные для принятия решений.



Генератор

Мгновенное создание структурированных планов уроков и до **5 тестовых заданий** на основе темы, класса и продолжительности. Это значительно сокращает время на подготовку.



Экспорт и Архив

Функционал скачивания в формате **Markdown (.md)** и сохранения в локальный архив **(.csv)**, что обеспечивает легкий доступ к материалам в любое время.



Аналитика (MVP)

Визуализация результатов тестов (**plotly.express**) для выявления тем, требующих повторения. Это помогает учителям быстро определить слабые места учащихся.

Целевая аудитория

Учителя школ (5-11 классы), преподаватели колледжей и университетов Казахстана, а также школьные администраторы и методисты, стремящиеся оптимизировать образовательный процесс.



Технологический стек и MVP-Прототип

В основе AI-LessonPlanner лежат передовые технологии, обеспечивающие высокую скорость и точность работы. Мы создали рабочий MVP-прототип, демонстрирующий ключевые функции.

Ядро Системы: Google Gemini 2.5 Flash

Выбран за его способность к быстрой и точной генерации планов уроков и тестовых заданий, обеспечивая высококачественный контент.

Стек Прототипа

Python для основной логики, **Streamlit** для интуитивного веб-интерфейса, **Pandas** для эффективной обработки данных и **Plotly** для мощной визуализации аналитики.

Наш MVP-прототип полностью **рабочий и доступен через веб**. В коде реализована базовая обработка ошибок API, включая автоматический повтор при 503 ошибке, что гарантирует стабильность и надежность работы.



Влияние на Образование и Будущее

AI-LessonPlanner не просто автоматизирует задачи; он трансформирует подход к преподаванию, принося ощутимую пользу как учителям, так и ученикам.

1

Экономия Времени

Сокращение времени на планирование урока **до 30 секунд**, позволяя учителям сосредоточиться на взаимодействии с учениками.

2

Улучшение Качества

Планы уроков и тесты всегда **структурированы и соответствуют** заданным параметрам, что повышает эффективность обучения.

3

Фокус на Ученике

ИИ-аналитика позволяет учителю оперативно выявлять темы с **низкой успеваемостью**, обеспечивая персонализированный подход.

Мы видим огромный потенциал для масштабирования AI-LessonPlanner, чтобы он мог приносить еще больше пользы образовательной системе.

Масштабируемость: Дальнейшее Развитие

- **Облачная База Данных:** Переход с CSV на более надежные и масштабируемые решения, такие как Firestore или PostgreSQL.
- **Интеграция:** Полная готовность к интеграции с Google Classroom API и другими системами управления обучением (LMS) для автоматической публикации материалов.





AI-LessonPlanner: Результаты и Следующие Шаги

Мы успешно создали рабочий и актуальный инструмент, который использует передовые ИИ-технологии и имеет готовый прототип. Это значительное достижение, но наш путь только начинается.



Персонализация

Внедрение генерации **коррекционных планов** на основе детальной аналитики успеваемости каждого учащегося.



Авторизация

Разработка и подключение **реальной системы авторизации** для повышения безопасности и управления учетными записями пользователей.

Спасибо за внимание!

Мы уверены, что AI-LessonPlanner станет мощным инструментом, который поможет учителям сосредоточиться на самом важном – обучении и развитии наших детей. Мы готовы ответить на все ваши вопросы.