

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ МАТЕРИАЛОВ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В УЧЕБНЫХ ЦЕЛЯХ

Работу выполнил:

Кувычка Евгений Николаевич

Научный руководитель: кандидат  
педагогических наук, доцент  
Соловьева Татьяна Николаевна

# Цели курсовой работы

Разработать достаточно простой и удобный инструмент для преподавателя, который позволит решать следующие задачи:

- подготовку материала к теоретической части занятия;
- подготовку материалов для оперативного контроля знаний;
- проведение оперативного контроля с обучаемыми.

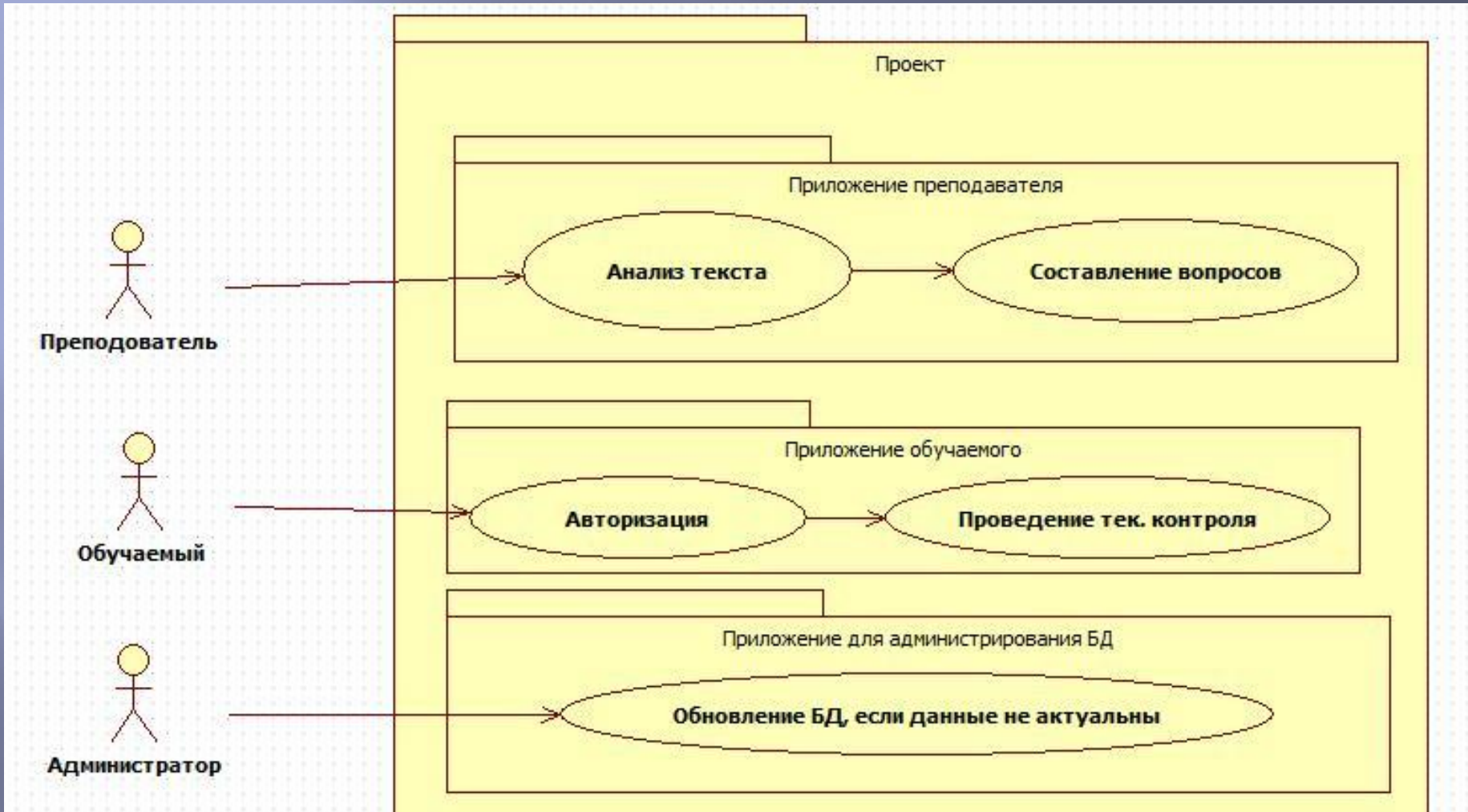
# Подходы к решению поставленных задач

- изучение психолого-педагогической литературы по теме курсовой работы;
- поиск наиболее известных программных продуктов по теме курсовой работы;
- анализ найденных программных продуктов;
- моделирование разрабатываемой системы.

# Основные положения, выносимые на защиту

- Структура разрабатываемого ПО;
- Модель подготовки материала на основе разрабатываемое ПО.

# Структура разрабатываемого ПО

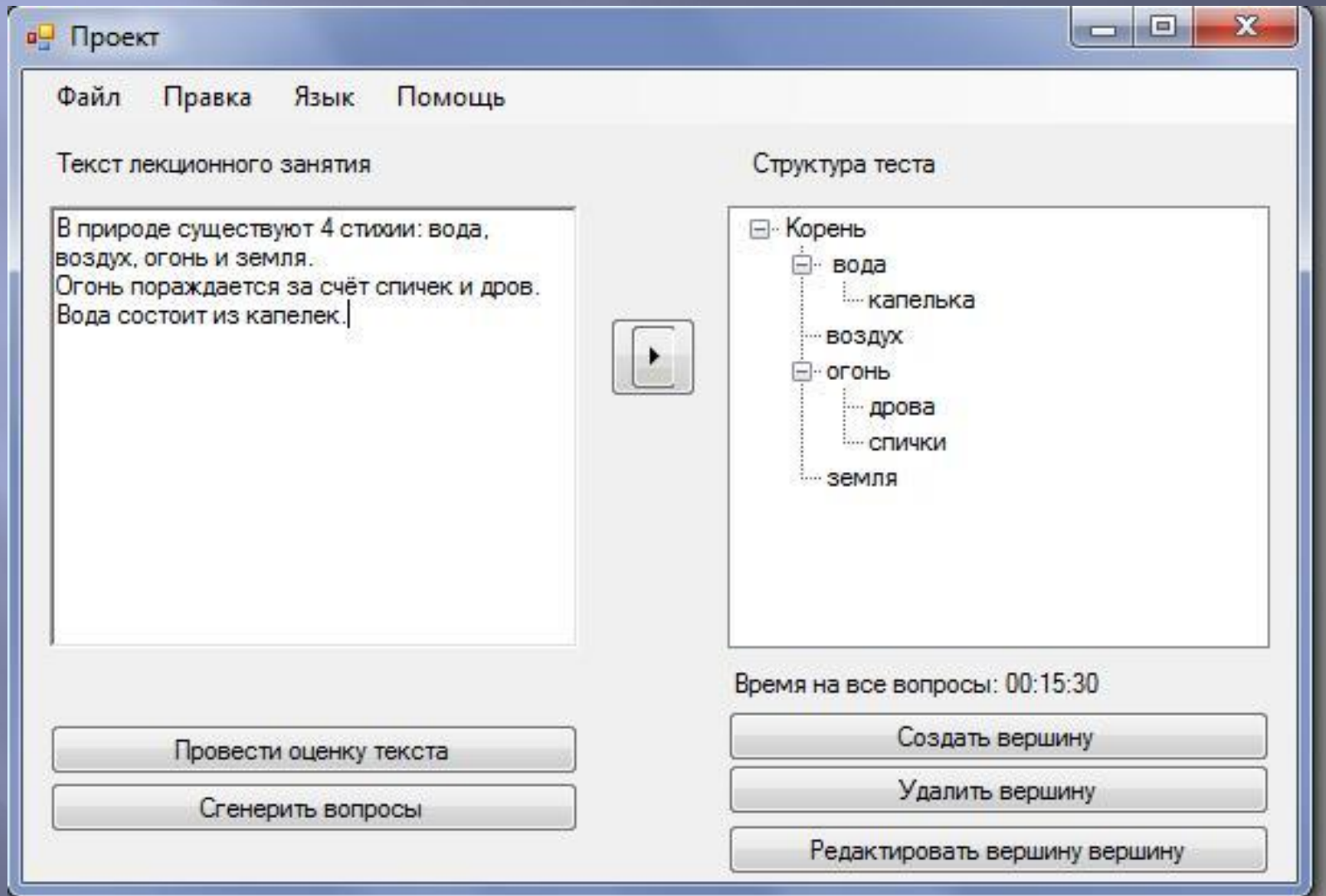


# Структура разрабатываемого ПО

## Преподавательское приложение:

- Возможность построить структуру понятий в виде дерева.
- Возможность анализа текста (удобочитаемость, сложность).
- Возможность загрузки и сохранения текста, дерева и всего проекта в целом.
- Возможность генерации вопросов по структуре.

# Структура разрабатываемого ПО



# Структура разрабатываемого ПО

## Приложение обучаемого:

- Возможность однозначного заполнения идентификационных данных.
- Возможность провести текущий контроль, созданный преподавателем до этого.
- Возможность увидеть верность ответа.
- Возможность увидеть время оставшееся на вопрос.
- Вывод статистики в Excel таблицу.



# Структура разрабатываемого ПО

Текущий контроль

Факультет: Мехмат

Группа: ИТЕ 1-2

ФИО: Вася Печкин

Начать тест

Вопросы:

Элементом какого множества является Капелька?

Вода

Закончить тест

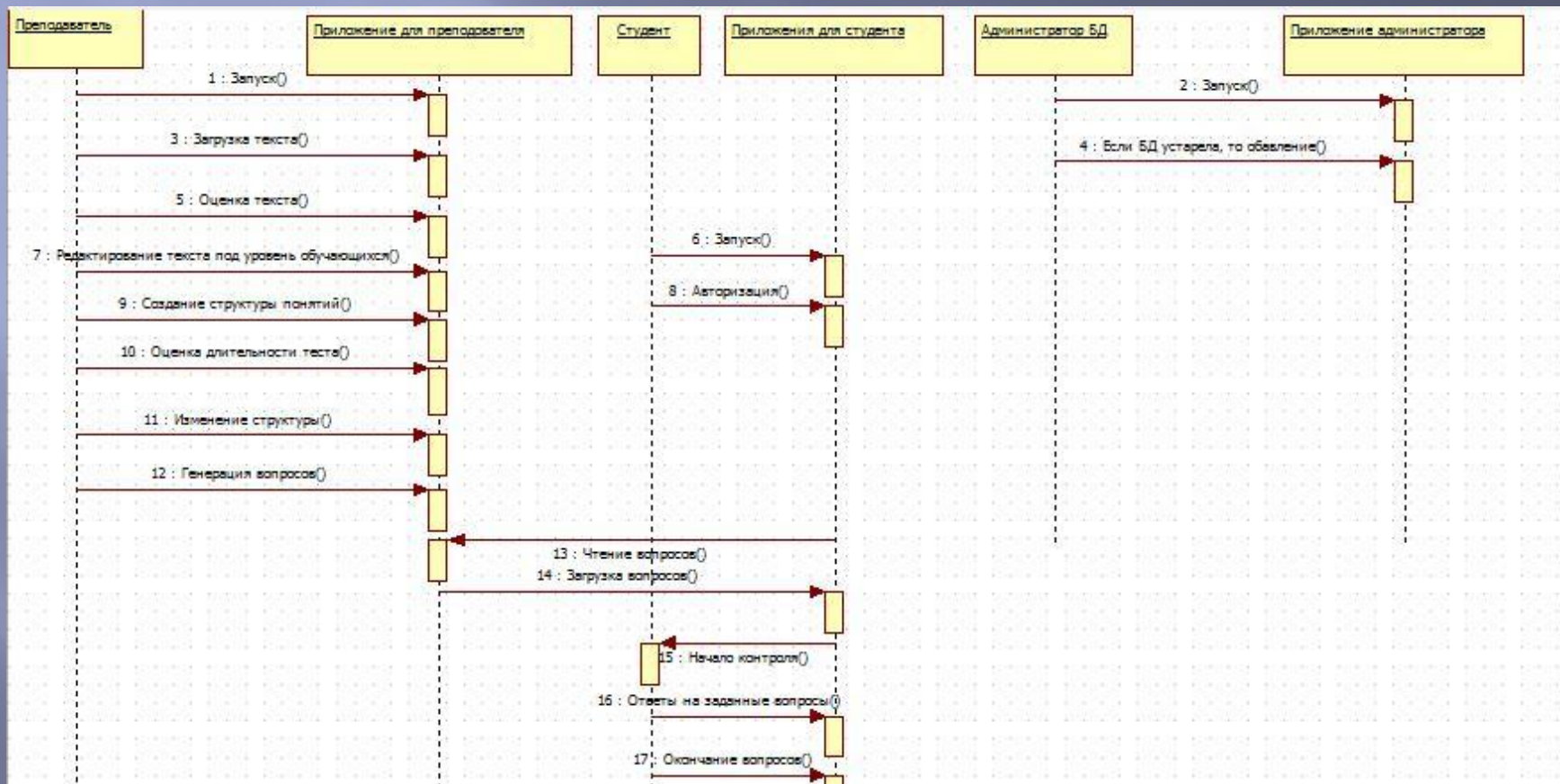
9.6.50

# Структура разрабатываемого ПО

Приложение для администратора БД:

- Возможность обновлять БД обучаемых.

# Структура разрабатываемого ПО



# Плюсы данного проекта

- Позволяет преподавателю структурировать изучаемый на занятии материал и составить проверочные вопросы для оперативного контроля в конце занятия, с последующим их использованием.
- Призван оценить не знания каждого конкретного определения изучаемого материала (как в обычных программах такого рода), а структуру понятий, так как если обучаемый понимает что из чего следует, найти непосредственно определения, не составит труда.
- Автоматизировать проверку знаний и сбор статистики.
- Поддерживается контроль знаний учащихся в

Выполнил: Кувычка Евгений, группа

ИТЕ-1,2-09 НБ

# Заключение

Были решены задачи:

- поиск существующих систем в сфере разработки;
- анализ существующих систем в сфере разработки;
- разработка информационной модели;
- разработка интерфейса;