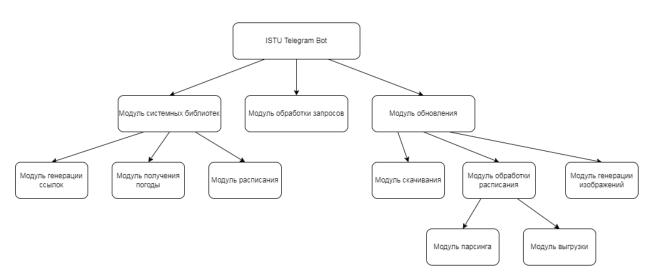


Диаграмма вариантов использования



Структурная схема проекта

Диаграмма процесса обновления расписания Генератор изображений Downloader Updater Парсер База данных Загрузка расписания по таймеру Хэш файла Загружаются файлы, но на диске сохраняются только файлы, в которых были какие-то изменения или которых не было до этого Обновление данных Назначение модулей Генератор изображений - по переданным данным о расписании составляет растровие изображения расписания для групп и преподавателей Парсинг загруженных файлов Расписание преобразуется в объекты Downloader - Отвечает за загрузку и сохранение на диске файлов расписания с сайта ИжГТУ Кэш - высоко производительная система для хранения данных вида ключ-значение и привязанный к ней обработчик расписание для добавления Сохранение в кэше url изображения Сохранение данных парсинга Updater - инициализатор процесса обновления, Запускается как отдельный процесс и по таймеру запускает процесс обновления. Помимо этого регулирует сохранение результата Сохранение кэша на случай повторения обработки Парсер - программа для обработки файлов расписания с диска (в виде электронных таблиц) в стандартизированный список объектов Уведомление администрации База данных - хранилище данных, удовлетворяющее требованиям ACID. Выступает в роли долгосрочного и надёжного места хранения обработанного расписания

Диаграмма последовательностей процесса обновления расписания