«SUNCLASSES - ПОМОЩНИК КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ»

О ПРОГРАММЕ

Назначение

«Sunclasses – Помощник классного руководителя»— это десктопное приложение для учителей и классных руководителей, построенное на локальной SQL-базе данных. Программа автоматизирует рутинные задачи по учёту успеваемости, аналитике и документации, позволяя педагогу сосредоточиться на образовательном процессе.

Ключевые особенности

Полная локальность — все данные хранятся на компьютере пользователя, не требуя постоянного подключения к интернету.

Гибкая настройка — поддерживаются любые учебные периоды (четверти, полугодия, триместры, годовые, ВПР) и предметы.

ИИ-функции по запросу — генерация текстов (характеристик, планов, протоколов) через GigaChat выполняется только по инициативе пользователя с использованием его личных API-ключей. Данные анонимизируются перед отправкой (соблюдение 152-ФЗ).

Импорт/экспорт — работа с Excel позволяет быстро переносить данные из других систем.

Основные функции

1. Управление данными (локальная БД SQLite)

Ученики: ФИО, дата рождения, класс.
Предметы: гибкий список (исключая системные служебные записи).
Учебные периоды: четверти, полугодия, триместры, годовые, ВПР.

2. Учёт и анализ успеваемости (без ИИ)

Ввод, редактирование, импорт оценок (Excel/CSV).
Автоматический расчёт: средний балл, качество знаний (%), СОУ (%).
Кэширование средних баллов и статистики для быстрых отчётов.
«Зона риска» — автоматическое выявление учеников с двойками по предметам и четвертям.

3. Отчёты и аналитика (экспорт в Word)

Отчёт по ученику — динамика, сравнение с прошлым периодом.
Отчёт по предмету — успеваемость, качество, СОУ, распределение оценок.
Годовой отчёт — с тепловой картой и диаграммами.
Справка по предмету — отличники / хорошисты / троечники / двоечники.

4. Функции с ИИ (требуют интернет и API-ключ)

Генерация характеристик (с выбором параметров + дополнительное поле).
Генерация планов воспитательной работы и самообразования.
Генерация протоколов родительских собраний (с возможностью редактирования шаблонов).

5. Сервисные функции

Перенос учеников на следующий учебный год.
Импорт / экспорт данных (Excel).
Автоматический пересчёт всей аналитики при изменении оценок.
Логирование ошибок и диагностика БД.

Технологии и библиотеки

Компонент	Назначение в программе	Лицензия
PySide6	Графический интерфейс	LGPL v3
SQLAlchemy	Работа с БД (SQLite, WAL-режим), модели, миграции	MIT

Компонент	Назначение в программе	Лицензия
pandas	Чтение и обработка Excel при импорте	BSD 3-Clause
NumPy	Численные расчёты (зависимость pandas/matplotlib)	BSD 3-Clause
openpyxl	Чтение файлов Excel (.xlsx)	MIT
Matplotlib	Построение графиков и диаграмм	Matplotlib License (BSD-совместимая)
python-docx	Генерация документов Word (.docx)	MIT
requests	HTTP-запросы к API GigaChat и проверка обновлений	Apache 2.0
urllib3	HTTP-соединения (зависимость requests)	MIT

Правовой статус

Программа («Sunclasses – Помощник классного руководителя») является проприетарным программным обеспечением и распространяется на условиях Соглашения об использовании (LICENSE.txt).

Используемые библиотеки с открытым исходным кодом не являются собственностью разработчика программы и применяются в соответствии с их лицензиями.

В соответствии с LGPL v3 пользователь имеет право заменить библиотеку PySide6/Qt на изменённую версию, совместимую по ABI, при условии самостоятельной установки.