**Класс библиотеки: gentickets**

Генерирует экзаменационные билеты.

Функции public:

void setConnection(QSqlDatabase openedDB) – метод для передачи подключения к базе в библиотеку.

int loadQuestionsList(int questListID, QString filename) – метод для загрузки вопросов в список.

int generateTickets(QString ticketsListID)- метод для генерации экзаменационных билетов.

void createOutputFile(QString ticketsListID, QString filename) – метод для сохранения экзаменационных билетов в формате .odt.

QVector<QDomElement> tickets(QDomDocument& domDoc, QString ticketsIdForGenerating) – метод для создания xml файла, заполненного данными из базы.

QDomElement makeElement(QDomDocument& domDoc,

const QString& strName,

const QString& strAttr = QString::null,

const QString& strText = QString::null

); – метод, формирующий элементы xml файла.

**Класс приложения:** abstractForm

Класс родитель для различных форм

Функции public:

AbstractForm(); конструктор

~AbstractForm(); деструктор

void setTable(const QString tableName); установка модели таблицы

void setTableHeaders(); установка названий заголовков

void setMainForm(mainForm\* main); устанавливает указатель на главную форму

public slots:

void insertButtonReact(); добавление в таблицу

void removeButtonReact(); удаление из таблицы

virtual void *setConnection*(QSqlDatabase openedDB); коннект к базе

**Класс приложения:** depform

Класс наследник, отвечающий за форму кафедра

Функции public:

explicit depForm(QWidget \*parent = 0); конструктор

~depForm(); деструктор

void setTableHeaders();установка названий заголовков

void closeEvent(QCloseEvent\* ev); делает главную форму неактивной

private slots:

void insertButtonReact(); добавление в таблицу

void removeButtonReact(); удаление из таблицы

**Класс приложения:** discform

Класс наследник, отвечающий за форму дисциплин

Функции public:

explicit discForm(QWidget \*parent = 0); конструктор

~discForm();деструктор

void setTableHeaders();установка названий заголовков

void closeEvent(QCloseEvent \*ev); делает главную форму неактивной

private slots:

void insertButtonReact();добавление в таблицу

void removeButtonReact();удаление из таблицы

**Класс приложения:** mainform

Класс наследник, отвечающий за главную форму

Функции public:

explicit mainForm(QWidget \*parent = 0); конструктор

~mainForm(); деструктор

void setTable();установка модели таблицы

void fillTicketsGeneratingCmBox(); заполняет комбобокс, в котором выбирается список билетов для генерации

void closeEvent(QCloseEvent\*); делает главную форму неактивной

**Класс приложения:** questionsDefiningForm

Класс наследник, отвечающий за форму добавления вопросов

Функции public:

explicit questionsDefiningForm(QWidget \*parent = 0); конструктор

~questionsDefiningForm(); деструктор

void setTableHeaders();установка названий заголовков

void closeEvent(QCloseEvent\* ev); делает главную форму неактивной

void fillTicketsListCmBox();заполняет комбобокс, в котором выбирается список билетов для генерации

**Класс приложения:** questionsListForm

Класс наследник, отвечающий за форму списка вопросов

Функции public:

explicit questionsListForm(QWidget \*parent = 0);конструктор

~questionsListForm(); деструктор

void setTableHeaders();установка названий заголовков

void closeEvent(QCloseEvent \*); делает главную форму неактивной

**Класс приложения:** questionsLoadingForm

Класс наследник, отвечающий за форму загрузки вопросов

Функции public:

explicit questionsLoadingForm(QWidget \*parent = 0); конструктор

~questionsLoadingForm(); деструктор

void setTableHeaders();установка названий заголовков

void closeEvent(QCloseEvent\*ev); делает главную форму неактивной

void fillQuestListCmBox();заполняет комбобокс, в котором выбирается список билетов для генерации

**Класс приложения:** ticketsListForm

Класс наследник, отвечающий за форму списка билетов

Функции public:

explicit ticketsListForm(QWidget \*parent = 0); конструктор

~ticketsListForm(); деструктор

void setTableHeaders();установка названий заголовков

void closeEvent(QCloseEvent\*ev); делает главную форму неактивной