Министерство образования и науки Российской Федерации

ФБ ГОУ ВПО Волгоградский государственный технический университет

Факультет электроники и вычислительной техники

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

Курсовая работа по дисциплине

Технология разработки программного обеспечения

на тему: «Разработка графического редактора UML 2.0 диаграмм компонент»

«Паспорт классов»

Нормоконтролер:

\_\_\_\_\_\_\_\_ Ерофеев А.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013г.

Волгоград 2013г.

Руководитель разработки:

\_\_\_\_\_\_\_\_ к.т.н., доц. Жукова И.Г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013г.

Разработчики:

Студенты группы ИВТ-461

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гущин Р.И.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сикорский Е.О.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Журавлев Д.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Смирнов П.Г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013г.

|  |  |
| --- | --- |
| Идентификатор | Спецификация |
| 1 | Наименование: choosePositionWin |
|  | Назначение: хранит, добавляет и удаляет информацию о положении интерфейса на компоненте |
|  | Суперкласс: QDialog |
|  | Подклассы: - |
|  | Взаимодействие классов: Наследование |
|  | Свойства: Ui::choosePositionWin ui;  Методы:  1) Добавить интерфейс наверх  void addToTop();  2) Добавить интерфейс вниз  void addToTop();  3) Добавить интерфейс влево  void addToTop();  4) Добавить интерфейс вправо  void addToTop();  5) Отправить позицию  void sendPosition(Position); |
|  | Уровень доступа: public |
| 2 | Наименование: Comments |
|  | Назначение: отвечает за положение и содержание комментария |
|  | Суперкласс: QGraphicsItem |
|  | Подклассы: - |
|  | Взаимодействие классов: Наследование |
|  | Свойства: QGraphicsTextItem text; Хранит текст комментария  Методы:  1)Переопределение метода рисования  void paint(QPainter \*painter, const QStyleOptionGraphicsItem \*option,  QWidget \*widget)  2)Считать текст  QString getText()  3)Записать текст  void setText(QString t) |
|  | Уровень доступа: public |
| 3 | Наименование: ElementLink |
|  | Назначение: хранит, добавляет и удаляет информацию о связях между интерфейсами |
|  | Суперкласс: - |
|  | Подклассы: QString, QGraphicsLineItem, QPointF |
|  | Взаимодействие классов: Агрегация |
|  | Свойства:  1)Позиция центра коннектера элемента связи  QPointF posOfLink;  2) QGraphicsLineItem\* linke;  3)Позиция элемента связи на компоненте  Position position;  4)Идентификатор элеметна связи  int ID;  5)Флаг вида элемента связи  bool isProvided;  6)Имя связи  QString nameLink;  7)Флаг соеденения  bool isConnected;  Методы:  1)Возвращает позицию элемента на компоненте  Position getPosition();  2) QGraphicsLineItem\* getLinkItem();  3)Возвращает идентификатор компоненты  int getId();  4)Возвращает флаг элемента связи  bool isProvide();  5) QString getNameLink();  6) void setNameLink(QString);  7) void setPosOfLink(QPointF);  8) QPointF getPosOfLink(); |
|  | Уровень доступа: public |

Язык программирования: С++, библиотека qt.