МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет компьютерных наук

Кафедра информационных технологий управления

UML моделирование

Отчет по лабораторной работе № 10

напр. 09.03.03 Прикладная информатика

Прикладная информатика в экономике

Зав. Кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_д.т.н., профессор М.Г. Матвеев

*подпись*

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ст. 3 курса Фомичев Д.В.

*подпись*

Руководитель \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_к.ф.м.н., ст. преп. А.Ю. Малыхин

*подпись*

Воронеж2021

[Введение 3](#__RefHeading___1)

[Результаты моделирования 4](#__RefHeading___2)

[Заключение 12](#__RefHeading___3)

# Введение

Целью данной работы является изучение и освоение UML нотации и создание кода по модели и наоборот. В качество средства моделирования использовано программное обеспечение Visual Paradigm

# Результаты моделирования

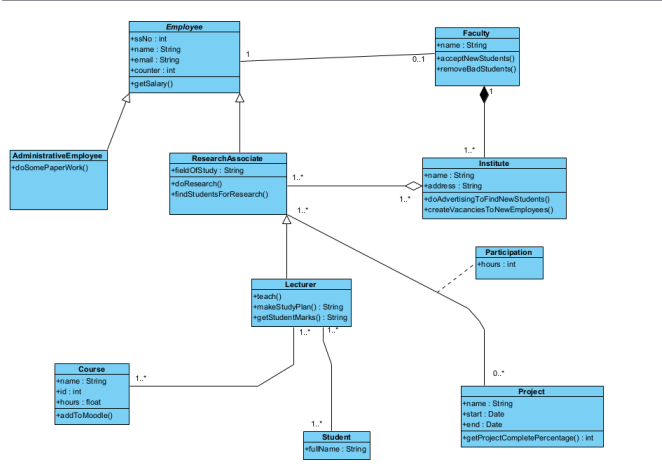


Рис.1 Диаграмма классов

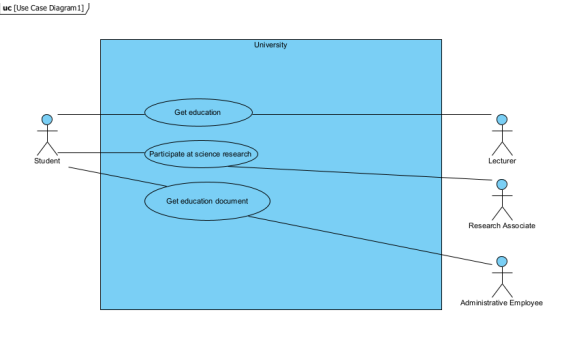


Рис. 2 Диаграмма прецедентов

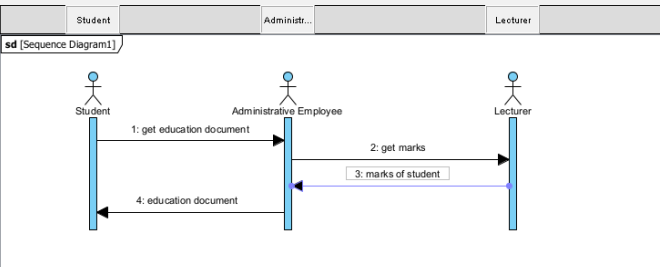


Рис. 3 Диаграмма последовательности

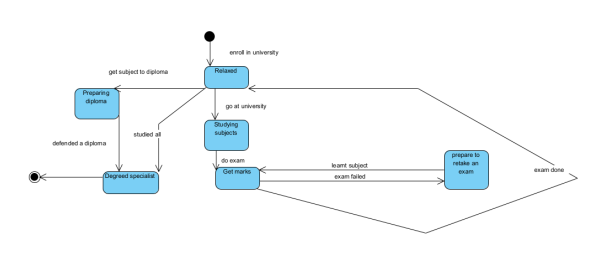


Рис. 4 Диаграмма состояний

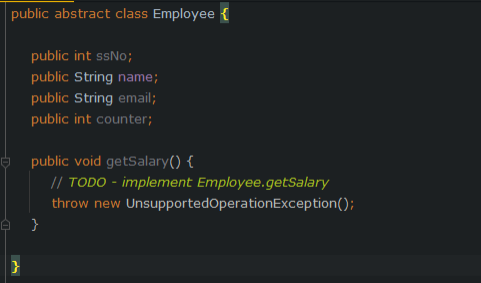


Рис. 5 Класс Employee

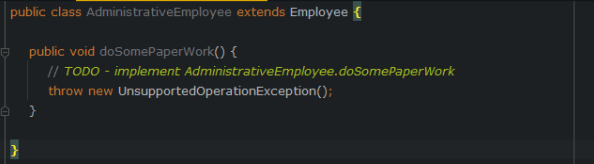


Рис. 6 Класс AdministrativeEmployee

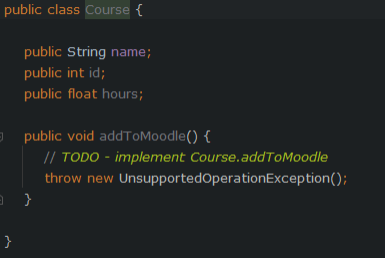


Рис. 7 Класс Course

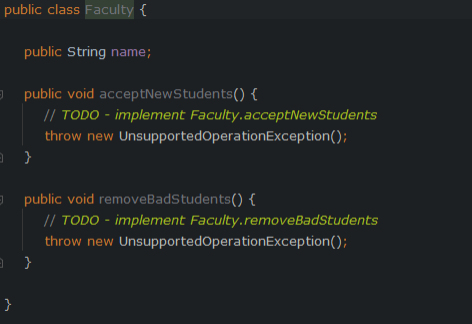


Рис. 8 Класс Faculty

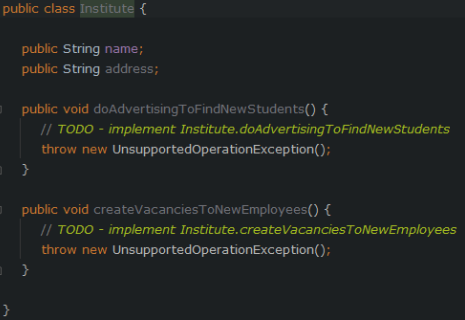


Рис. 9 Класс Institute

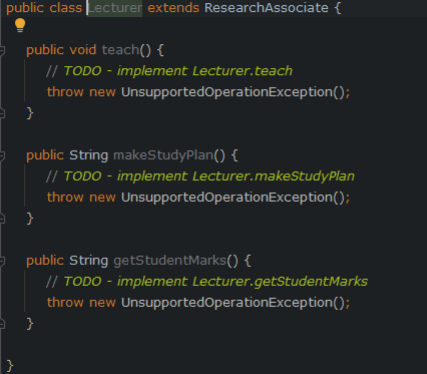


Рис. 10 Класс Lecturer

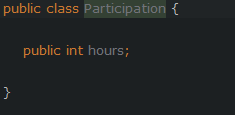


Рис. 11 Класс Participation



Рис. 12 Класс Project, подготовленный для проверки ввода-вывода

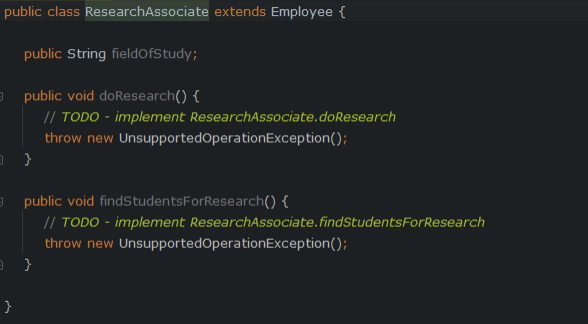


Рис. 13 Класс ResearchAssociate

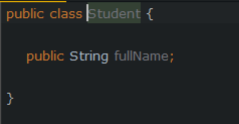


Рис. 14 Класс Student

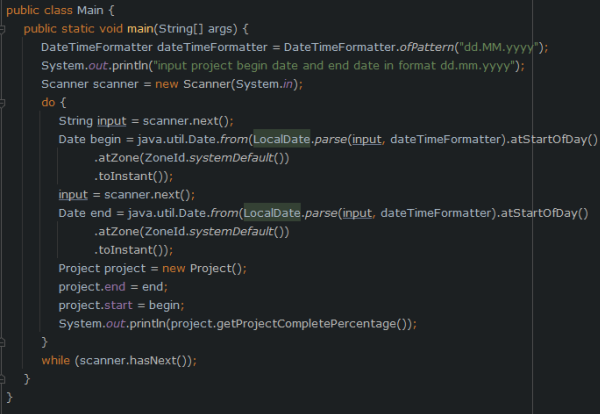


Рис. 15 Ввод-вывод к программному коду

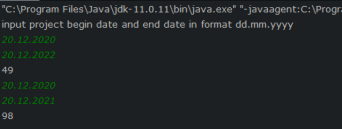


Рис. 16 Результаты выполнения

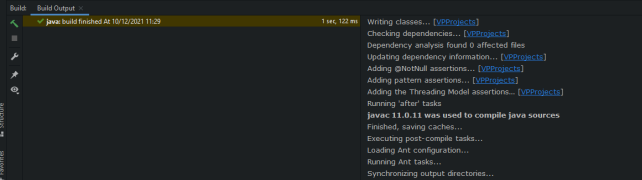


Рис. 17 Результаты компиляции

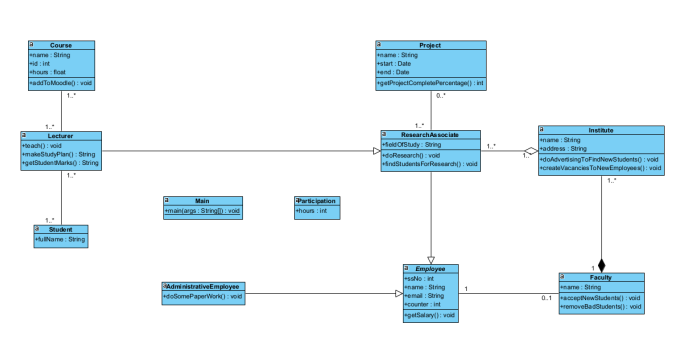


Рис. 18 Диаграмма классов полученная из кода

# Заключение

В ходе данной лабораторной работы мы познакомились с нотацией UML, программным обеспечением Visual Paradigm и технологией преобразования диаграммы в программный код и наоборот.