

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики»

ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

по дисциплине
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Вариант № 34794

Выполнил:

Студент группы R3142

Коротин Алексей

Михайлович

Преподаватель:

Перцев Тимофей

Сергеевич

Содержание

Задание	3
Диаграмма классов реализованной объектной модели	4
Исходный код программы	5
Результат работы программы.....	6
Вывод.....	7

Задание

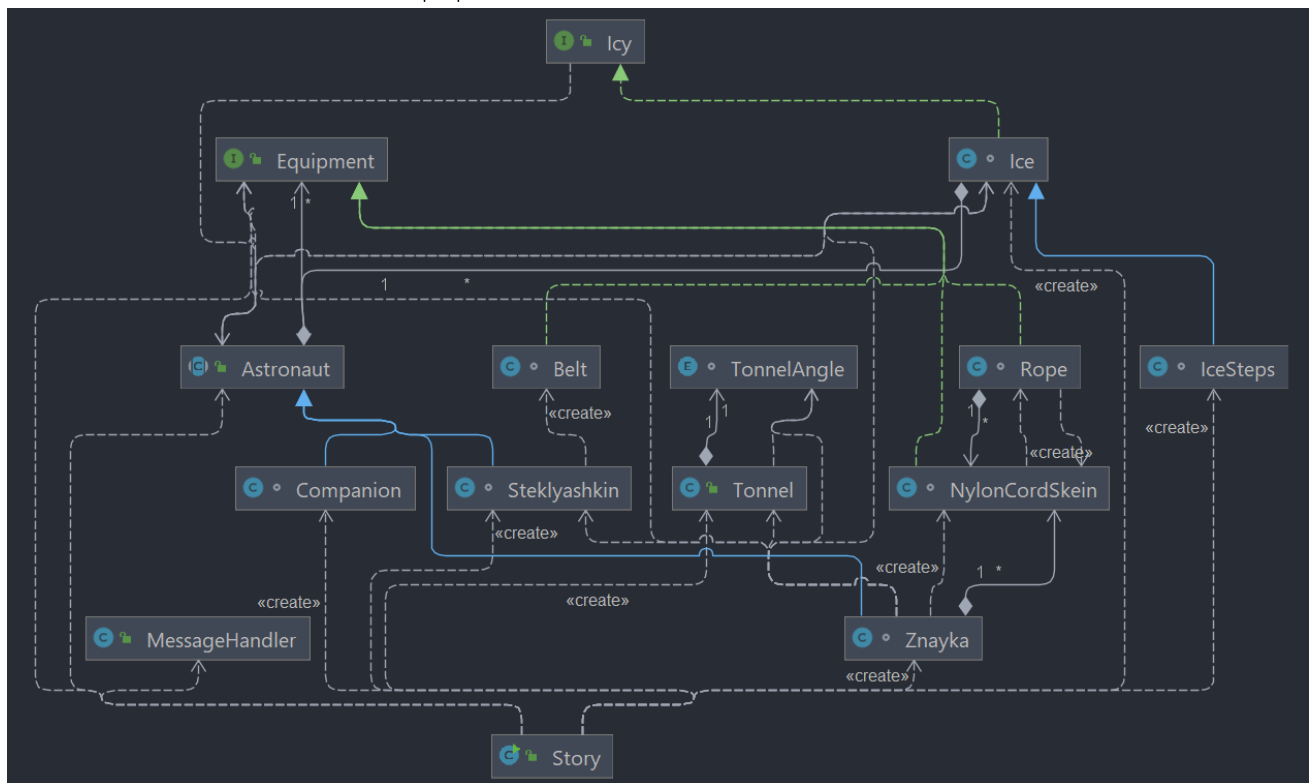
Лабораторная работа #3

Введите вариант:

Описание предметной области, по которой должна быть построена объектная модель:

Вскоре наклон тоннеля сделался настолько крутым, что Зная побоялся продолжать спуск. Приказав спутникам вырубить во льду ступеньки, Зная связал между собой мотки капронового шнура, так что получилась длинная веревка. Конец этой веревки он привязал к поясу Стеклашкина и велел ему осторожно спускаться вниз. Остальные космонавты стояли на ледяных ступеньках и постепенно отпускали веревку, тщательно следя, чтоб она не выскользнула из рук.

Диаграмма классов реализованной объектной модели



Исходный код программы

<https://github.com/A-Korotin/lab3>



Результат работы программы

Тоннель стал слишком крутым

Знайка побоялся продолжить спуск

Кубик вырубает ступени в лёд по приказу Знайка

Тюбик вырубает ступени в лёд по приказу Знайка

Звездочкин вырубает ступени в лёд по приказу Знайка

Знайка связал между собой мотки шнура и получил длинная веревка

Конец длинная веревка теперь привязан к пояс

Стекляшкин осторожно спускается вниз по приказу Знайка

Кубик стоит на ледяные ступени

Тюбик стоит на ледяные ступени

Звездочкин стоит на ледяные ступени

Кубик теперь держит в руках длинная веревка

Тюбик теперь держит в руках длинная веревка

Звездочкин теперь держит в руках длинная веревка

Кубик постепенно опускает веревку

Кубик тщательно следит за длинная веревка. длинная веревка все еще в руках Кубик

Тюбик постепенно опускает веревку

Тюбик тщательно следит за длинная веревка. длинная веревка все еще в руках Тюбик

Звездочкин постепенно опускает веревку

Звездочкин тщательно следит за длинная веревка. длинная веревка все еще в руках Звездочкин

Вывод

Во время выполнения работы я научился применять принципы SOLID на практике, научился использовать интерфейсы, абстрактные и перечисляемые классы, что, несомненно, поможет мне в дальнейшей работе с языком Java. Помимо этого, мной было потрачено 120 рублей на энергетические напитки для продуктивной работы ночью.