

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(АКТ (ф) СПбГУТ)

Обучающая программа «Основы языка программирования Java»

Разработал:
студент: АКТ(ф) СПбГУТ
курс: 3
группа: ПКС-65, Плужникова Н. Е.
Преподаватель: Садков А.А.

Архангельск 2018

Актуальность

Экономия времени на поиск информации по данной теме, получение необходимых знаний за короткий промежуток времени.

ЦЕЛЬ

Целью данного курсового проекта является разработка обучающей программы для формирования знаний по теме «Основы языка программирования Java», с возможностью проверки знаний.

ЗАДАЧИ

- изучить информационные источники по предметной области;
- спроектировать диаграммы;
- выбрать среду и язык программирования;
- создать интерфейс и написать код;
- провести набор тестов.

Программные средства для разработки

- Microsoft Visual Studio 2017;
- .Net Framework 4.6.1;
- Draw.io.

Моделирование и разработка обучающей программы

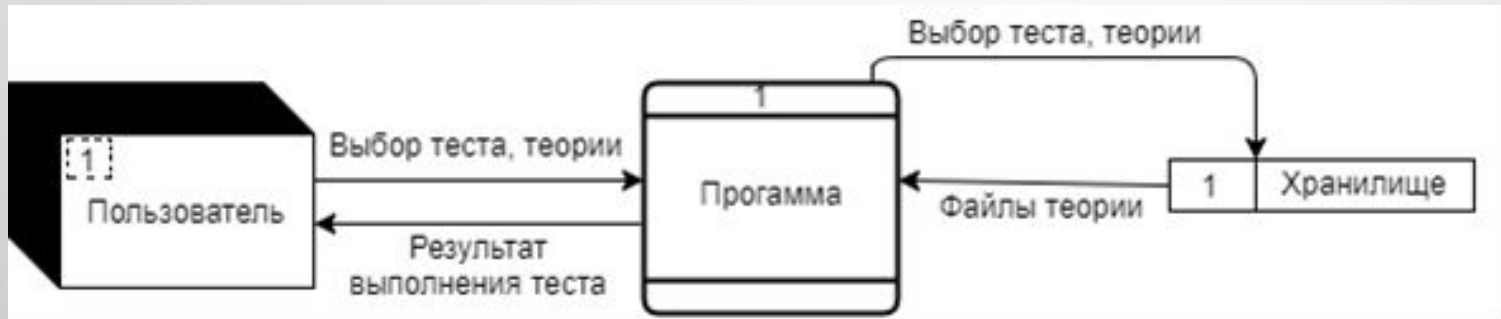


Рисунок 1 – DFD-диаграмма первого уровня обучающей программы

«Основы языка программирования Java»

Моделирование и разработка обучающей программы

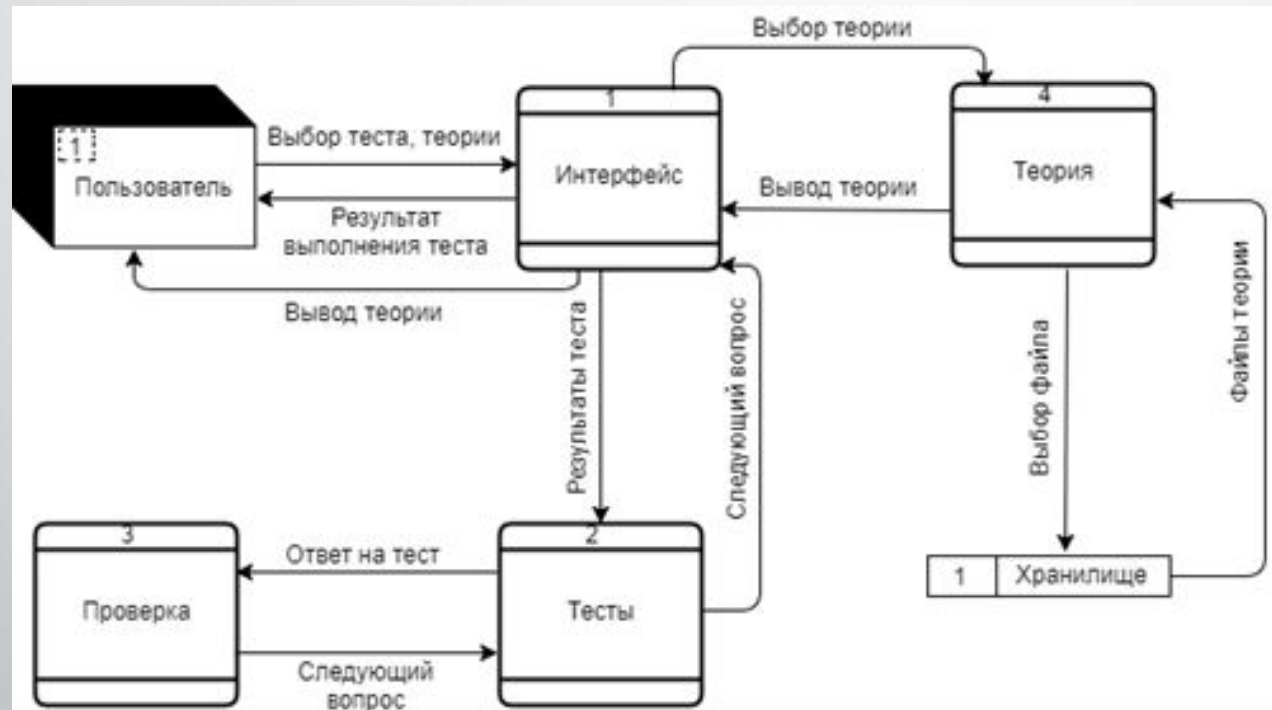


Рисунок 2 – DFD-диаграмма второго уровня обучающей программы

«Основы языка программирования Java»

Моделирование и разработка обучающей программы

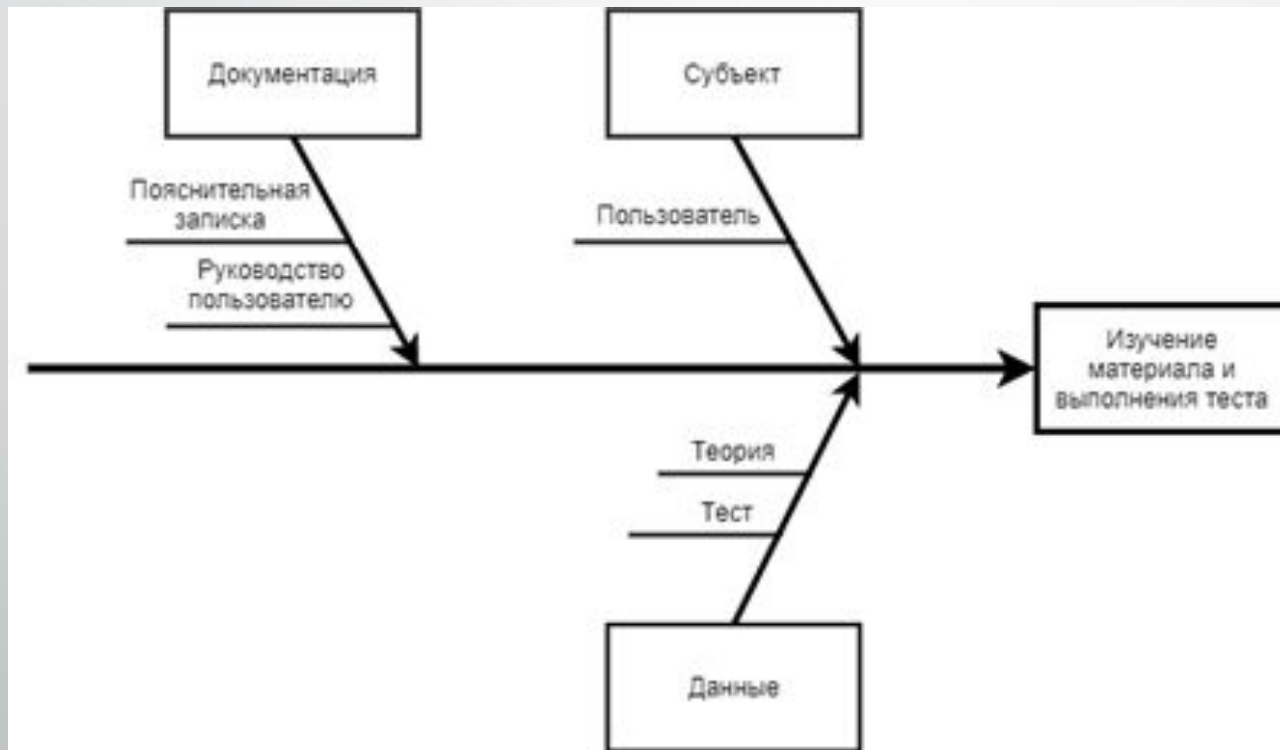


Рисунок 3 – Причинно-следственная диаграмма обучающей программы «Основы языка программирования Java»

Моделирование и разработка обучающей программы

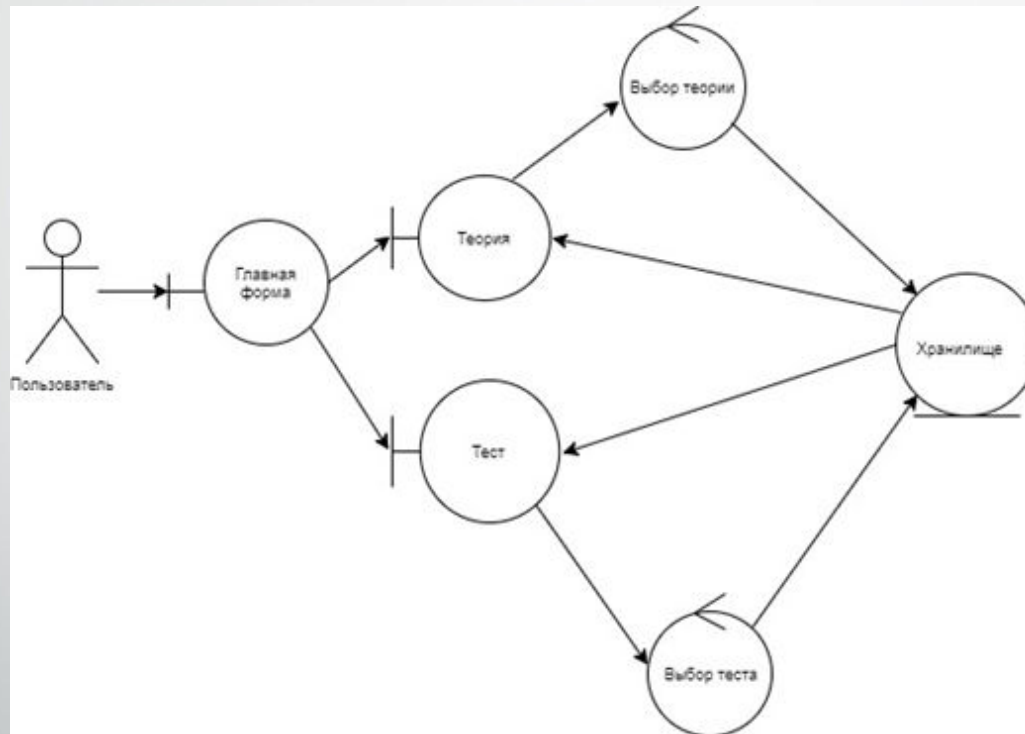


Рисунок 4 – UML-диаграмма стереотипов обучающей программы
«Основы языка программирования Java»

Системные и аппаратные требования программного продукта

- CPU 1,6 ГГц (и выше);
- 1 ГБ ОЗУ (и выше);
- мышь;
- клавиатура;
- монитор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения данного курсового проекта была разработана программа, позволяющая пользователю изучить учебный материал и провести проверку знаний.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(АКТ (ф) СПбГУТ)

Обучающая программа «Основы языка программирования Java»

Разработал:
студент: АКТ(ф) СПбГУТ
курс: 3
группа: ПКС-65, Плужникова Н. Е.
Преподаватель: Садков А.А.

Архангельск 2018