

# **ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**

## **Платформа для обучения программированию на Java**

---

**Выполнил студент гр. СП 641**

**Бабанин Дмитрий Сергеевич**

**Руководитель:**

**Рыбак Виктор Александрович**

# Цель дипломного проекта:

- Разработать платформу для обучения программирования на Java

# Задачи дипломного проекта:

- Провести анализ предметной области;
- Выявить требования к разрабатываемой системе;
- Выбрать жизненный цикл проекта;
- Выбрать средства разработки;
- Спроектировать и разработать программный продукт;



Рисунок 1 – Концептуальная схема

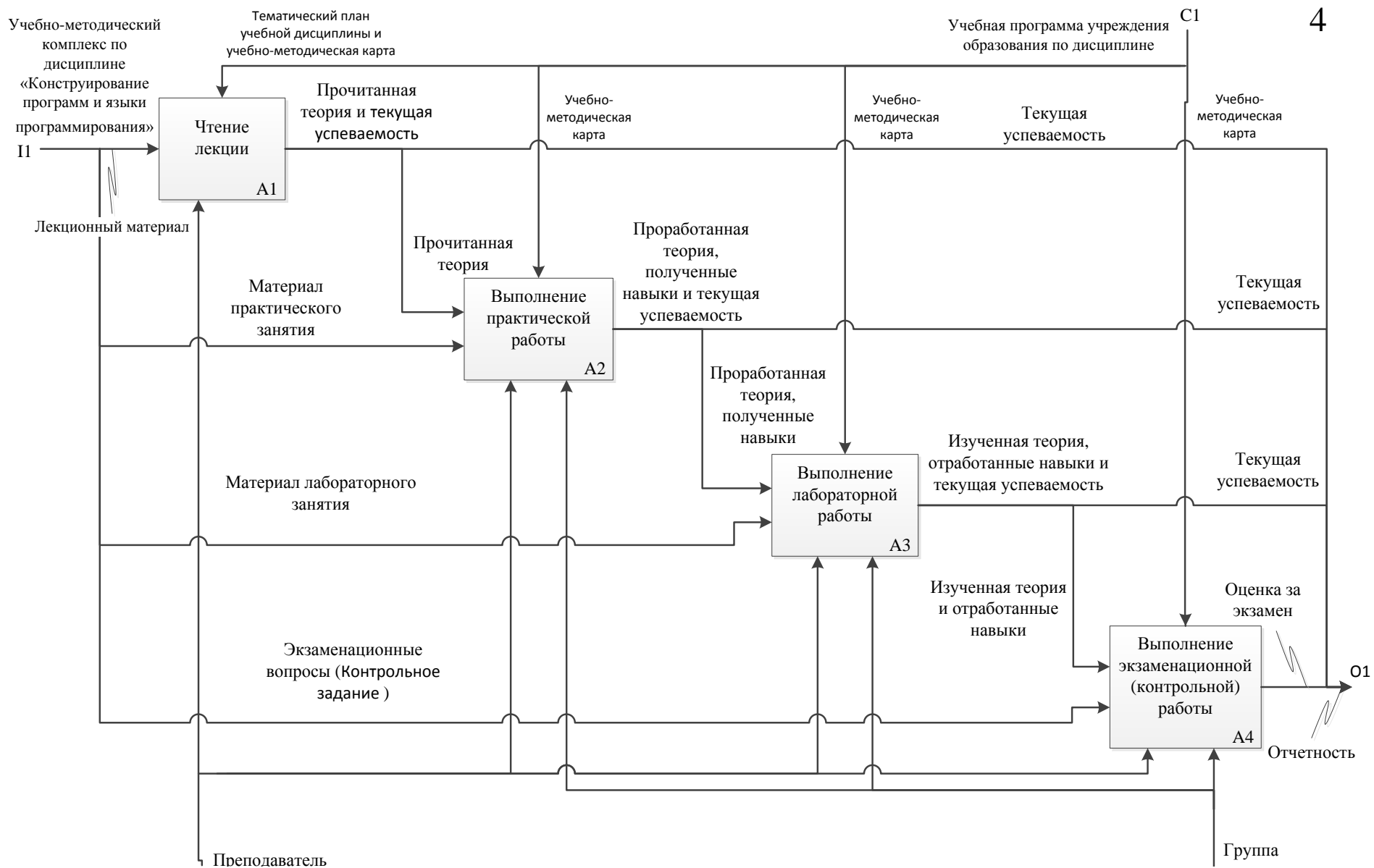


Рисунок 2 – Прохождение курса обучения и аттестация

# Spring IoC и DI

5

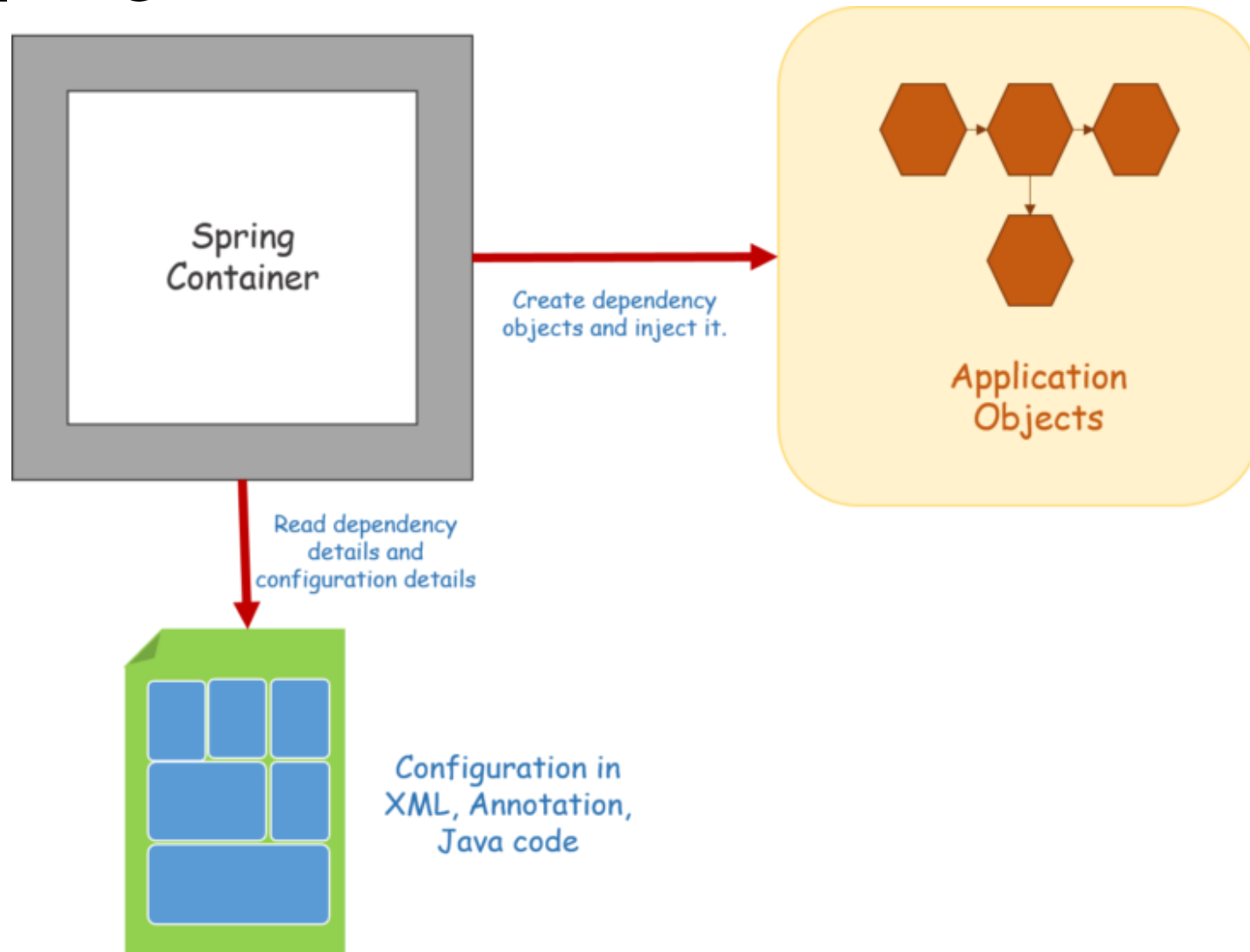


Рисунок 3 – Принцип работы Spring Framework

# Диаграмма классов

6

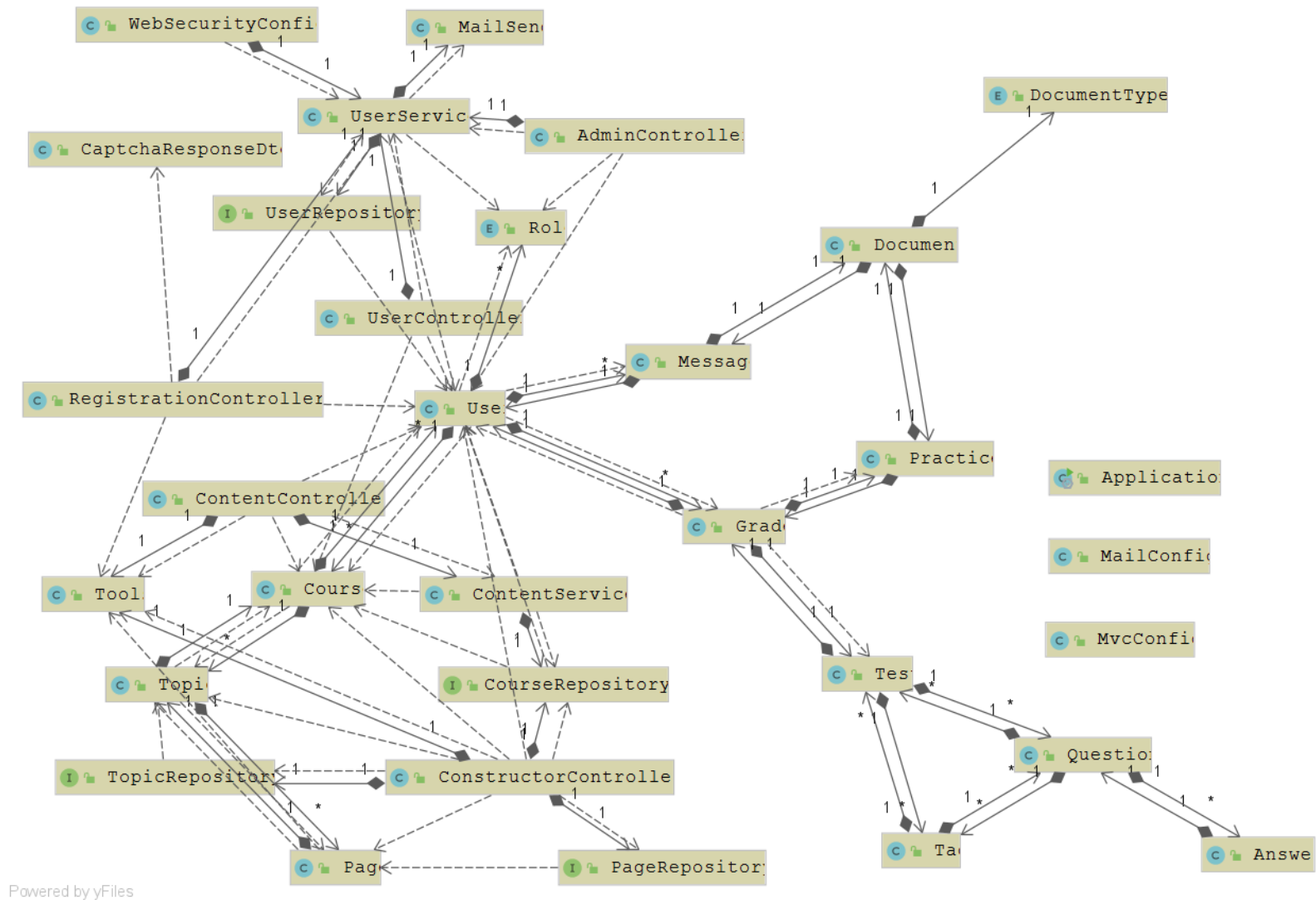


Рисунок 4 – Платформа для обучения программированию на Java

## 7



## Активные курсы

NO COURSES

На данный момент получение образование через интернет не является государственной нормой, но тема является актуальной и перспективной, так как это даёт возможность за относительно не продолжительный промежуток времени приобрести высококвалифицированные знания с малым количеством затрат в удобном виде. Также это выгодно организациям, занимающиеся обучением, так как резко уменьшаются затраты, а многие моменты управления можно автоматизировать.

В рамках дипломного проекта разработана платформа для обучения программирования на Java, которую можно использовать для других дисциплин. Система предоставляет удобный конструктор, позволяющий разместить теоретическую базу дисциплины на платформе с удобным доступом к нему.

Данный продукт является легко сопровождаемым и масштабируемым, так как система разработана при помощи Spring фреймворка, что дает гибкость и большой спектр возможностей в эволюции проекта.