

ТРиТПО

Технологии разработки и тестирования программного обеспечения

Artsiom Vasilevich

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics

31 августа 2020 г.

Введение в курс

Контакты

avasilevich.work@gmail.com a.vasilevich@bsuir.by telegram @avasilevich

Введение в курс

Лабораторные занятия

- 8 общих занятий
- 8 занятий в подгруппах

Введение в курс

Путь к «успеху»

- 6 лабораторных работ
- 1 — 4 индивидуальные
- 5 — 6 в парах

Введение в курс

Система оценок

- максимальная оценка за лр 1.0

Введение в курс

Система оценок

- максимальная оценка за лр 1.0
- учёт ведётся с помощью установленных deadline

Введение в курс

Система оценок

- максимальная оценка за лр 1.0
- учёт ведётся с помощью установленных deadline
 - дата выдачи - start-date 10.09

Введение в курс

Система оценок

- максимальная оценка за лр 1.0
- учёт ведётся с помощью установленных deadline
 - дата выдачи - start-date 10.09
 - soft deadline для каждой из подгрупп 17.09

Введение в курс

Система оценок

- максимальная оценка за лр 1.0
- учёт ведётся с помощью установленных deadline
 - дата выдачи - start-date 10.09
 - soft deadline для каждой из подгрупп 17.09
 - hard deadline = start-date + ~ 3 недели

Введение в курс

Система оценок

- максимальная оценка за лр 1.0
- учёт ведётся с помощью установленных deadline
 - дата выдачи - start-date 10.09
 - soft deadline для каждой из подгрупп 17.09
 - hard deadline = start-date + ~ 3 недели
 - лр сдана в soft deadline: ≤ 1.0
 - лр сдана до hard но после soft: $0.2 - 0.8$
 - лр сдана в hard или позже: ≤ 0.2

Введение в курс

Коротко о лабораторных

Введение в курс

Коротко о лабораторных

① Java, JUnit, Git

Введение в курс

Коротко о лабораторных

- 1 Java, JUnit, Git
- 2 Project SRS

Введение в курс

Коротко о лабораторных

- 1 Java, JUnit, Git
- 2 Project SRS
- 3 Use-case, Activity, State diagrams

Введение в курс

Коротко о лабораторных

- 1 Java, JUnit, Git
- 2 Project SRS
- 3 Use-case, Activity, State diagrams
- 4 Class, Sequence, Component/Deployment diagrams

Введение в курс

Коротко о лабораторных

- 1 Java, JUnit, Git
- 2 Project SRS
- 3 Use-case, Activity, State diagrams
- 4 Class, Sequence, Component/Deployment diagrams
- 5 Project implementation + patterns + code-review

Введение в курс

Коротко о лабораторных

- 1 Java, JUnit, Git
- 2 Project SRS
- 3 Use-case, Activity, State diagrams
- 4 Class, Sequence, Component/Deployment diagrams
- 5 Project implementation + patterns + code-review
- 6 Test-cases and test-plan

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (1/2):

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (1/2):

- Изучить теоретические сведения

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (1/2):

- Изучить теоретические сведения
- Установить git (если Вы этого ещё не сделали) с настоящим именем и номером группы

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (1/2):

- Изучить теоретические сведения
- Установить git (если Вы этого ещё не сделали) с настоящим именем и номером группы
- Создать аккаунт на GitHub (если его ещё нет)

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (1/2):

- Изучить теоретические сведения
- Установить git (если Вы этого ещё не сделали) с настоящим именем и номером группы
- Создать аккаунт на GitHub (если его ещё нет)
- Fork repository <https://github.com/trtpo/lab1>

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (1/2):

- Изучить теоретические сведения
- Установить git (если Вы этого ещё не сделали) с настоящим именем и номером группы
- Создать аккаунт на GitHub (если его ещё нет)
- Fork repository <https://github.com/trtpo/lab1>
- Clone repository — git clone url

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (1/2):

- Изучить теоретические сведения
- Установить git (если Вы этого ещё не сделали) с настоящим именем и номером группы
- Создать аккаунт на GitHub (если его ещё нет)
- Fork repository <https://github.com/trtpo/lab1>
- Clone repository — `git clone url`
- Собрать проект, запустить, проанализировать полученный результат

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (2/2):

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (2/2):

- Внести изменения в код (каждое изменение – отдельный commit)

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (2/2):

- Внести изменения в код (каждое изменение – отдельный commit)
 - изменить цветовую гамму изображения

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (2/2):

- Внести изменения в код (каждое изменение – отдельный commit)
 - изменить цветовую гамму изображения
 - изменить уравнение фрактала

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (2/2):

- Внести изменения в код (каждое изменение – отдельный commit)
 - изменить цветовую гамму изображения
 - изменить уравнение фрактала
 - расширить набор операций над комплексными числами и использовать их в новом уравнении

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (2/2):

- Внести изменения в код (каждое изменение – отдельный commit)
 - изменить цветовую гамму изображения
 - изменить уравнение фрактала
 - расширить набор операций над комплексными числами и использовать их в новом уравнении
 - добавить Unit тесты для проверки правильности новых операций

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (2/2):

- Внести изменения в код (каждое изменение – отдельный commit)
 - изменить цветовую гамму изображения
 - изменить уравнение фрактала
 - расширить набор операций над комплексными числами и использовать их в новом уравнении
 - добавить Unit тесты для проверки правильности новых операций
- Push изменений в origin

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Порядок выполнения (2/2):

- Внести изменения в код (каждое изменение – отдельный commit)
 - изменить цветовую гамму изображения
 - изменить уравнение фрактала
 - расширить набор операций над комплексными числами и использовать их в новом уравнении
 - добавить Unit тесты для проверки правильности новых операций
- Push изменений в origin
- Создать pull-request

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Вопросы:

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Вопросы:

- ❶ Понятие «системы контроля версий»
 - Виды СКВ
 - Git и особенности его работы

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Вопросы:

- ❶ Понятие «системы контроля версий»
 - Виды СКВ
 - Git и особенности его работы
- ❷ Фазы производства ПО

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Вопросы:

- ❶ Понятие «системы контроля версий»
 - Виды СКВ
 - Git и особенности его работы
- ❷ Фазы производства ПО
- ❸ Методологии разработки ПО
 - Waterfall
 - Спиральная
 - Итеративная
 - Инкрементная
 - Гибкие методологии

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Вопросы:

- ❶ Понятие «системы контроля версий»
 - Виды СКВ
 - Git и особенности его работы
- ❷ Фазы производства ПО
- ❸ Методологии разработки ПО
 - Waterfall
 - Спиральная
 - Итеративная
 - Инкрементная
 - Гибкие методологии
- ❹ Java, JUnit

Введение в курс

Лабораторная работа №1

Вопросы:

- ❶ Понятие «системы контроля версий»
 - Виды СКВ
 - Git и особенности его работы
- ❷ Фазы производства ПО
- ❸ Методологии разработки ПО
 - Waterfall
 - Спиральная
 - Итеративная
 - Инкрементная
 - Гибкие методологии
- ❹ Java, JUnit

Введение в курс

Ресурсы



[Goldbach, 1742] Christian Goldbach.

A problem we should try to solve before the ISPN '43 deadline,
Letter to Leonhard Euler, 1742.



[Java, 2020]