ТРиТПО

Технологии разработки и тестирования программного обеспечения

Artsiom Vasilevich

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics

1 сентября 2020 г.

Контакты

Email:

```
avasilevich.work@gmail.com (prefered) a.vasilevich@bsuir.by
```

Telegram:

@avasilevich

Презентации:

github.com/avasilevich/tritpo-latex

Лабораторные занятия

- Кол-во общих занятий ??
- Занятий в подгруппах достаточно чтобы сдать все Лр.

А «ходить» надо?

ullet Посещаете и сдаёте Лр. — ОК

- \bullet Посещаете и сдаёте Лр. ОК
- ullet Посещаете и не сдаёте Π р. OK (но зачем тогда ходить??)

- ullet Посещаете и сдаёте Лр. ОК
- ullet Посещаете и не сдаёте Π р. OK (но зачем тогда ходить??)
- Не посещаете и сдаёте Π р. ???

- ullet Посещаете и сдаёте Лр. ОК
- Посещаете и не сдаёте Π р. OK (но зачем тогда ходить??)
- Не посещаете и сдаёте $\mathrm{Лр.} ???$
- \bullet Не посещаете и не сдаёте Лр. ОК

Путь к «успеху»

- 6 лабораторных работ
- \bullet 1 4 индивидуальные
- 5 6 в парах

Система оценок

• максимальная оценка за лр 1.0

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

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

- 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

- 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
 - \bullet hard deadline = start-date + \sim 3 недели

- 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 $+ \sim 3$ 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

Коротко о лабораторных

Java, JUnit, Git

- Java, JUnit, Git
- Project SRS

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

- Java, JUnit, Git
- Project SRS
- Use-case, Activity, State diagrams
- Olass, Sequence, Component/Deployment diagrams

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

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

Порядок выполнения (1/2)

• Изучить теоретические сведения

- Изучить теоретические сведения
- Установить git (если Вы этого ещё не сделали)

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

- Изучить теоретические сведения
- Установить git (если Вы этого ещё не сделали)
- Создать аккаунт на GitHub (если его ещё нет) с настоящим именем и номером группы
- Fork repository https://github.com/trtpo/laba1

- Изучить теоретические сведения
- Установить git (если Вы этого ещё не сделали)
- Создать аккаунт на GitHub (если его ещё нет) с настоящим именем и номером группы
- Fork repository https://github.com/trtpo/laba1
- Clone repository git clone url

- Изучить теоретические сведения
- Установить git (если Вы этого ещё не сделали)
- Создать аккаунт на GitHub (если его ещё нет) с настоящим именем и номером группы
- Fork repository https://github.com/trtpo/laba1
- Clone repository git clone url
- Собрать проект, запустить, проанализировать полученный результат

Порядок выполнения (2/2)

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

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

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

- 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

- 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

- 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

- 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

Лабораторная работа $N_{2}1$

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

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

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

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

Ресурсы

- Pro Git, Second Edition.
 Open source comprehesive git book.
 Scott Chacon, Ben Straub, Community, 2020.
- ▶ Java: The Complete Reference, Eleventh Edition.

 Book explains how to develop, compile, debug, and run Java programs.

 Herbert Schildt, 2018.
- № ЭУМКД ТРиТПО. Лекционный материал по дисциплине ТРиТПО. Наталья Искра, 2019.