



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«МИРЭА – Российский технологический университет»  
**РТУ МИРЭА**

---

**Домашняя работа.**

**Дисциплина: Введение в профессиональную  
деятельность**

**Тема: Знакомство методологией разработки ПО  
GitFlow**

**Москва, 2021**

## Оглавление

Система контроля версий Git. ....	3
Варианты задания: .....	4
Вопросы: .....	5
Список литературы. ....	7

## Система контроля версий Git.

Цель работы: познакомиться с основными командами системы контроля версий Git и с методологией разработки ПО GitFlow.

Порядок выполнения работы:

1. Зарегистрировать аккаунт на Github.com
2. Создать пустой репозиторий на локальном компьютере.
3. Разработать прототип приложения (приложение разрабатывать полностью не надо) на языке программирования C++ (можно и на любом другом) с использованием методологии git flow. Отправить код в репозиторий на гитхабе. См. варианты.
4. Ответить на 2 вопроса в виде реферата.
5. Оформить отчет со скриншотами проекта на гитхабе и ответами на вопрос.
6. Выслать отчет преподавателю.

## Варианты задания:

Вариант задания определяется по последней цифре в зачетной книжке.

0	Разработать информационную систему дистанционного обучения
1	Разработать информационную систему покупки билетов в театр
2	Разработать информационную систему онлайн-кинотеатра
3	Разработать информационную систему книжного интернет-магазина
4	Разработать информационную систему поиска жилья для покупки и аренды
5	Разработать информационную систему заказа такси
6	Разработать информационную систему для поиска кружков и секций для детей
7	Разработать информационную систему новостного портала
8	Разработать информационную систему бронирования отелей и апартаментов для путешествий
9	Разработать информационную систему бронирования и покупки авиабилетов

## Вопросы:

Вариант ответа вопроса определяется по последней цифре в зачетной книжке.

### Вопрос 1.

0. Каким образом в системе git разрешаются конфликты?
1. Опция merge **--squash**.
2. Опция merge **--no-ff**.
3. Опция merge **--only-ff**.
4. Команда merge **--abort**.
5. В чем отличия **true merge** от **fast-forward**?
6. Стратегия слияния **resovle**.
7. Стратегия слияния **recursive**.
8. Стратегия слияния **ours**.
9. Стратегии слияния **octopus** и **subtree**.

### Вопрос 2.

0. Файл **.gitignore**.
1. Отличие параметров **--soft**, **--hard**, **--mixed** в команде **git reset**.
2. Команда **git checkout**.
3. Команда **git reflog**.
4. Для чего нужны **releases** в **Git Flow**.
5. Для чего нужны **hotfixes** в **Git Flow**.
6. Отличие между командами **git pull** от **git fetch**.

7. Команда **git stash**.

8. Команда **git diff**.

9. Отличие между командами **git status** и **git show**.

## Список литературы.

1. <https://habr.com/ru/company/flant/blog/491320/>
2. [https://danielkummer.github.io/git-flow-cheatsheet/index.ru\\_RU.html](https://danielkummer.github.io/git-flow-cheatsheet/index.ru_RU.html)
3. Антамошкин О. Программная инженерия. Теория и практика. — Litres, 2019.
4. Орлов С. А. Программная инженерия. Технологии разработки программного обеспечения //СПб.: Питер. — 2016.
5. Ехлаков Ю. П. Введение в программную инженерию. Учебное пособие. — 2011.
6. Киселева Т. В. Программная инженерия. — 2017.
7. Маран, М. М. Программная инженерия : учебное пособие / М. М. Маран. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-3032-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106733> (дата обращения: 08.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Романов, Е. Л. Программная инженерия : учебное пособие / Е. Л. Романов. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 395 с. — ISBN 978-5-7782-3455-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118221> (дата обращения: 08.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.