Министерство образования Новосибирской области ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

комиссии по специальности УГС 09.00.00Информатика и вычислительная техникаО.О. Чекушкина Протокол № от	Председатель цикловой комиссии по специальности УГС 09.00.00Информатика и вычислительная техникаО.О. Чекушкина Протокол № от «»20г	комиссии по специальности УГС 09.00.00Информатика и вычислительная техникаО.О. Чекушкина Протокол № от
	ального репозитория в пр разработки неские указания к практическом	-
	ДК.01.03Разработка мобильны ррмационные системы и програ	
		Разработал: И.С. Климова

1 Цели:

- 1.1 В ходе выполнения работы студенты осваивают:
- 1.1.1 Общие компетенции, включающие в себя способность:
- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- 1.1.2 Профессиональные компетенции:
- ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
- ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
- 1.2 В результате выполнения студенты:
- 1.2.1 Усваивают знания:
- основные этапы разработки программного обеспечения;
- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- 1.2.2 Осваивают умения:
- оформлять документацию на программные средства

2 Оборудование

- компьютеры;
- программное обеспечение:
- Internet:
- программа Git-2.28.0-32-bit.

3 Форма организации – фронтальная

4 Инструктаж

- 4.1 Работа состоит из заданий, предусматривающих освоение приёмов работы с основными элементами в программе Git.
- 4.2 При выполнении работы следует пользоваться методическими указаниями для каждого задания.
- 4.3 Отчет оформляется во время проведения практического занятия в программе Microsoft Word на личном диске студента в папке ИТ
- 4.4 Время выполнения 90 минут

5 Порядок выполнения

- 5.1 Ознакомиться с постановкой задачи
- 5.2 Ознакомиться с методическими рекомендациями
- 5.3 Запустить программу Git

6 Методические рекомендации

Краткие теоретические сведения содержатся в приложении А к методическим указаниям, если в этом есть необходимость

7 Форма отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель практической работы
- 7.3 Выполнить и описать ход работы по п.п. 5
- 7.4 Вывод о проделанной работе

8 Критерии оценки

- 8.1 При контроле и оценке результатов выполнения задания учитывается:
- полное выполнения практического задания;
- отсутствие графических ошибок в растровых изображениях;
- соотношение полученного результата примеру итоговой работы.
- 8.2 В основу оценки выполненных заданий положен принцип:
- «Отлично» выполнен полный объем заданий в соответствии с п.8.1;
- «Хорошо» выполнен полный объем заданий в соответствии с п.8.1, но допущены ошибки в одном из заданий;

«Удовлетворительно» — выполнен полный объем заданий в соответствии с п.8.1, но допущены ошибки в двух заданиях;

«Неудовлетворительно» – выполненные задания не соответствуют п.8.1, студентом не реализованы цели данной работы

9. Содержание задания

Для выполнения задания с первого из ресурсовв приложении А необходимо получить на своём компьютере программудіт для локального репозитория. Для этого необходимо выбрать и скачать подходящую версию программы, затем установить её на ПК. Автоматически программа устанавливается для всех пользователей в программные файлы на системный диск. После этого доступна в любом месте файловой системы.

Задание № 1. Сохранение проекта в локальный репозиторий. Создать проект в Android Studio и в нём подключить систему хранения версий.

Задание № 2. Настройка связи сетевого и локального репозиториев. Связать систему хранения версий с сетевым репозиторием на github.com.

Задание № 3. Проект с ветвлением репозитория.

Создать локальный git репозиторий в программе Android Studio с названием PojecGitSername (Sername – фамилия студента, выполняющего задание).

Переименовать основную ветку в таіп.

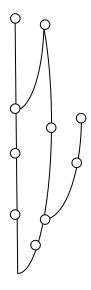
Создать несколько коммитов в основной ветке репозитория, связанные с изменением файлов.

Создать 3 ветки в репозитории с названиями Session1, Session2, Session3.

Осуществить слияние веток Session1 и Session3.

Создать несколько коммитов в основной ветке репозитория, связанные с созданием файлов.

В итоге получить структуру точно соответствующую:



Приложение А

Сайты для работы с репозиторием:

https://git-scm.com/

https://github.com/

https://about.gitlab.com/

Информационные сайты по работе с репозиторием:

http://githowto.com/ru

https://habr.com/ru/post/501442/

https://gogs.io/

https://about.gitlab.com/

https://proglib.io/p/git-for-half-an-hour/

Настройка связи сетевого и локального репозиториев.

Зайти в Android Studio и в основном меню выбрать настройки для своего репозитория. Открыть на ПК программу AndroidStudio и дождаться полного построения проекта. Выбрать в меню настройку Project from Version Control..., представлен на рисунке 1:

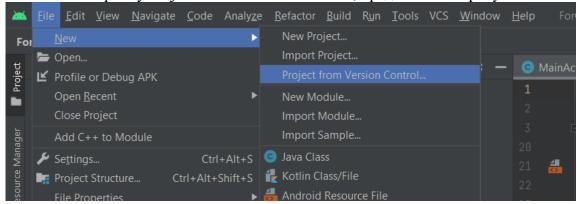


Рисунок 1 — окно Android Studio с открытым меню для создания настроек репозитория. Откроется диалоговое окно настройки параметров версии фиксации проекта.

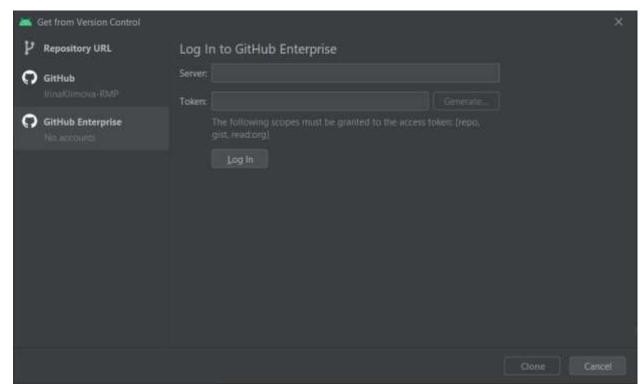


Рисунок 2 – диалоговое окно Get from Version Control Выбрать из левого списка GitHub.

Если отображается чужой профиль, как на рисунке 10, то необходимо выйти из него (рисунок 11)!

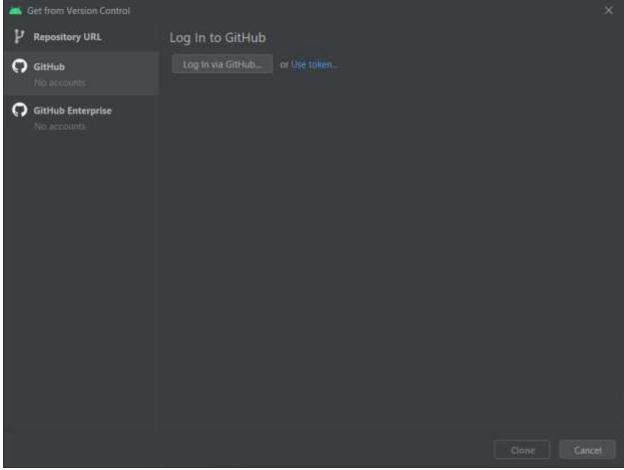


Рисунок 3 — диалоговое окно Get from Version Control с открытой настройкой связи с GitHub

Настроить связь с аккаунтом на GitHub можно через логин и пароль, или с помощью токена.

Для связи по логину и паролю нажать кнопку Login In via GitHub...; произойдёт переход на страницу jetbrains.com, где необходимо завести (если ещё не аккаунта на GitHub) и интегрировать JetBrains и GitHub.

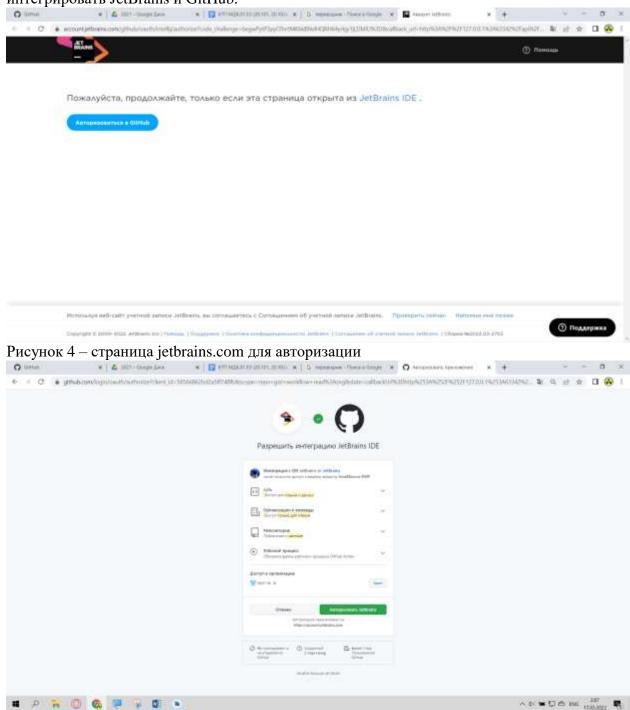


Рисунок 5 – страница выбора аккаунта для авторизации в GitHub

Для соединения по токену нажать на ссылку Usetoken... (рисунок 3); нажать на кнопку Generate...; произойдёт переход на страницу GitHub; сгенерировать в аккаунте токен и заполнить поле в AndroidStudio сгенерированным токеном.

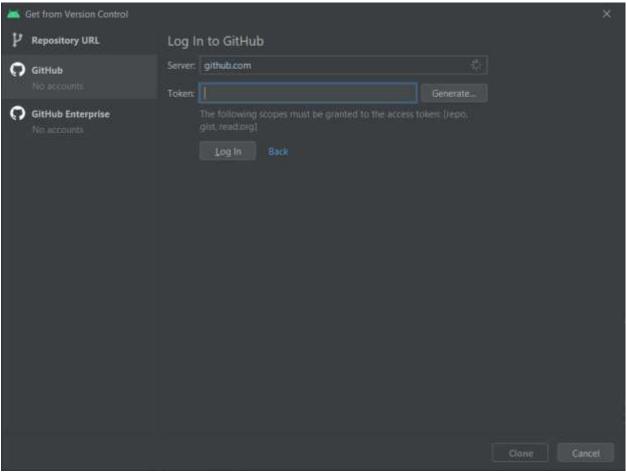


Рисунок 6 – диалоговое окно Get from Version Control с настройкой связи с аккаунтом GitHub по токену.

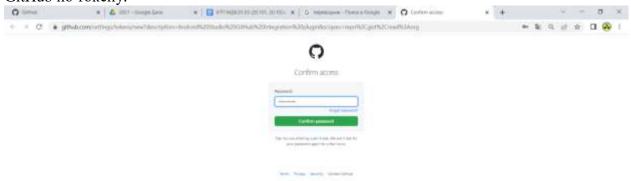


Рисунок7 – диалоговое окно с запросом введения пароля для входа в аккаунт на GitHub.

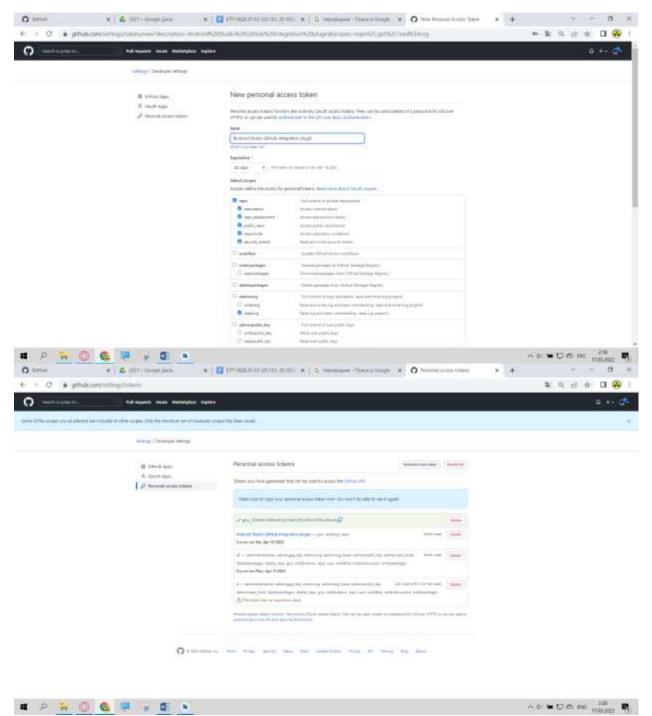


Рисунок8 – создание токена в аккаунте наGitHub.

Заполнить поле Name латинскими символами. Спуститься вниз страницы и нажать кнопку Generate token. Откроется страница с готовым токеном, скопировать сгенерированные символы и вставить в окно Token: в Android Studio. Перейти к диалоговому окну Get from Version Control с настройкой связи с аккаунтом GitHub по токену и нажать кнопку Log In.

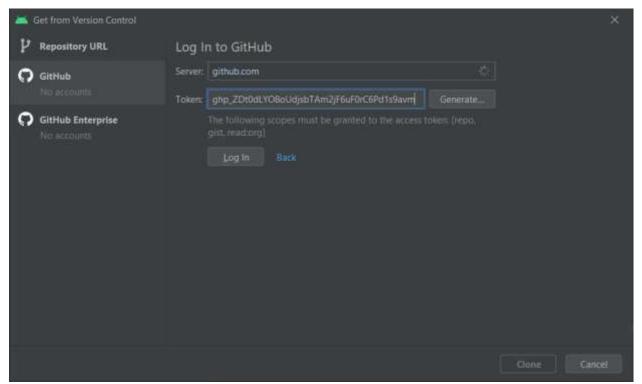


Рисунок9 – добавление токена в AndroidStudio.

В рабочей области (центральной части окна) отобразятся все сетевые репозитории аккаунта для которого устанавливали связь.

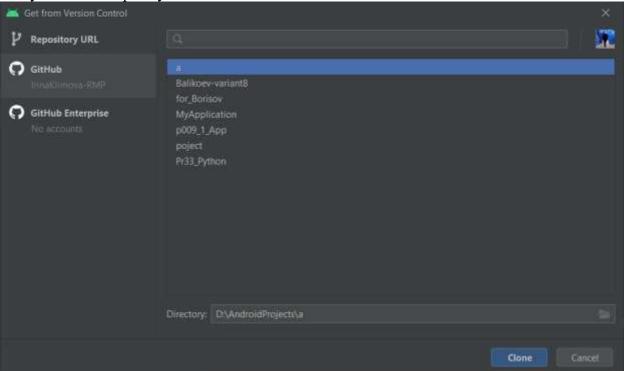


Рисунок10 – диалоговое окно Get from Version Control с настроенной связью с аккаунтом GitHub.

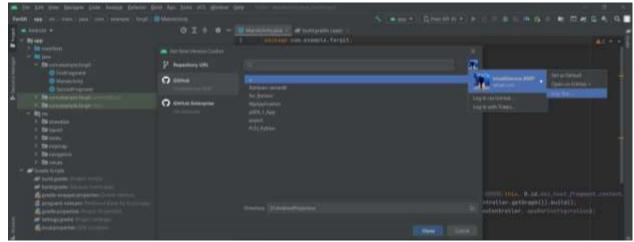


Рисунок 11 – диалоговое окно выхода из аккаунта GitHub.

Создание локального репозитория в Android Studio.

Создать локальный репозиторий на локальном диске в программе AndroidStudio.

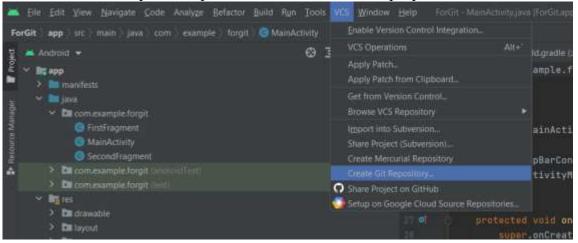


Рисунок 12 – окно Android Studio с открытым меню для создания репозитория.

Выбрать из списка Create Girt Repository.

Откроется диалоговое окно с выбором места создания репозитория, по умолчанию выделена папка проекта, в котором создаётся репозиторий. только при необходимости добавить в git дополнительные файлы меняется местоположение репозитория.

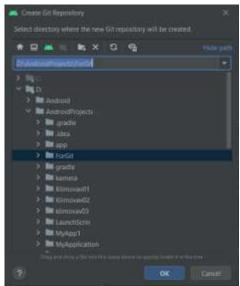
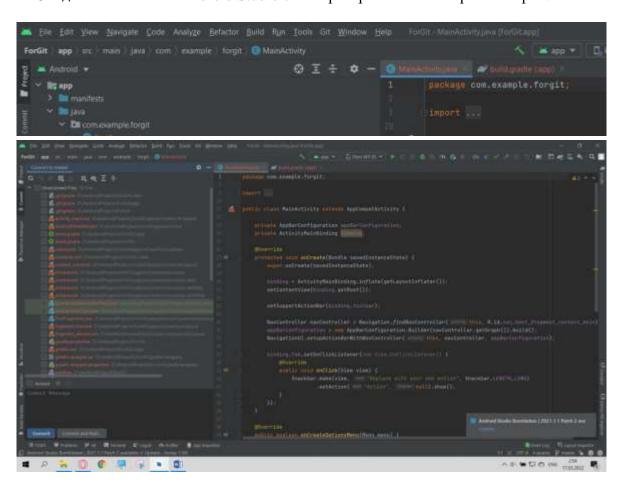


Рисунок 13 – диалоговое окно Android Studio с выбором расположения репозитория.



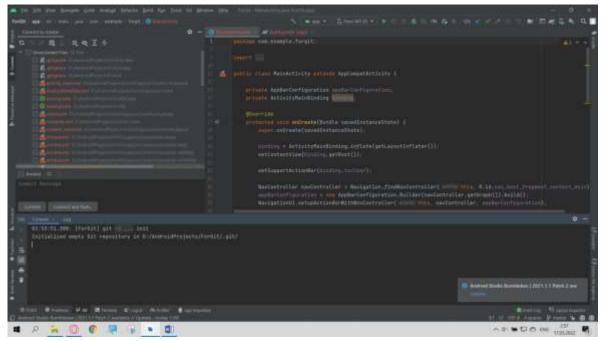


Рисунок 14 – изменения в окне программы Android Studio после создания репозитория.

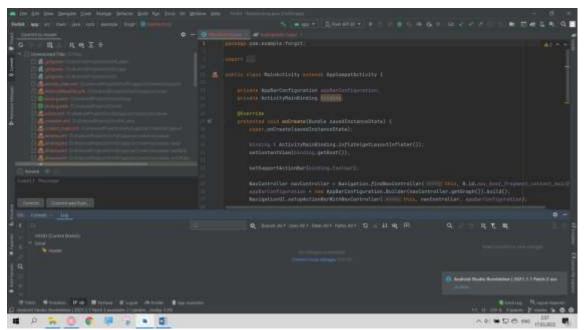


Рисунок 15 – лог репозитория в программе Android Studio.

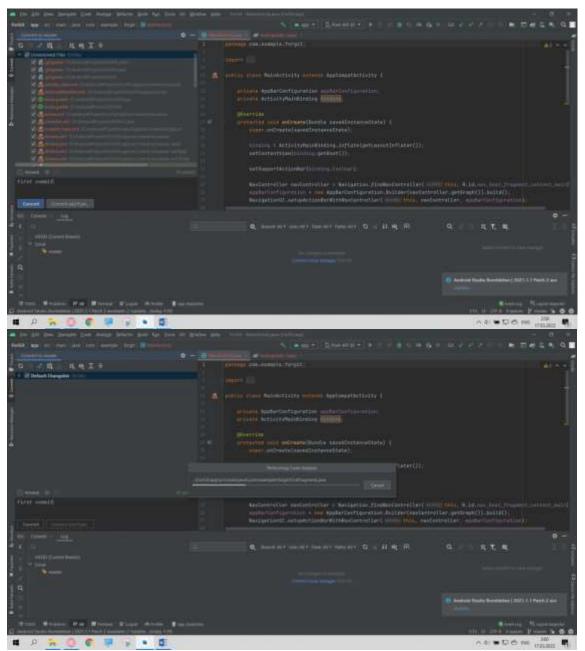


Рисунок 16 – работа с коммитами в программе Android Studio.

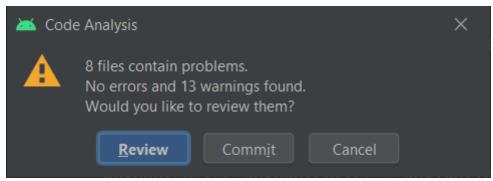


Рисунок 17 – диалоговое окно выбора действия при коммите в программе Android Studio.

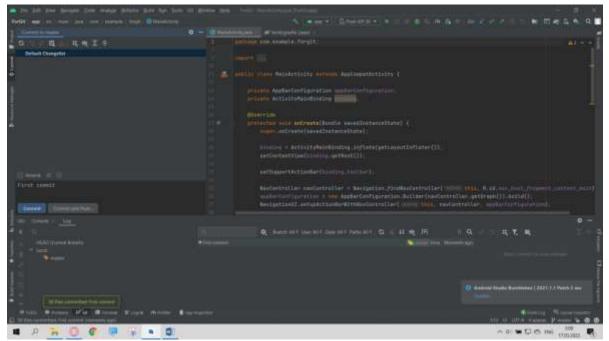


Рисунок 18 – отображение коммита в логе репозитория в программе Android Studio.

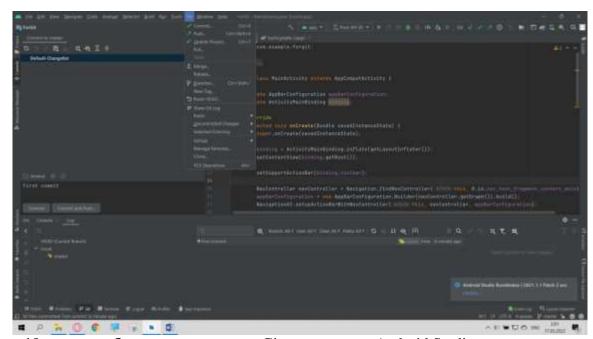


Рисунок 19 — меню работы с репозиторием Git в программе Android Studio.

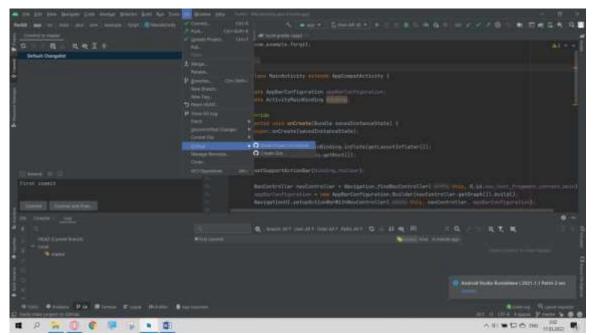


Рисунок 20 — связь с GitHub через меню работы с репозиторием в программе Android Studio.

Дополнительные виды программы при работе с репозиторием.

