

Лекция 3

**Системы контроля версий. Система контроля версий Git.
Регистрация в GitHub. Создание репозитория на GitHub и
работа с ним из IDE. Tizen Advanced UI (TAU).
Библиотека jQuery.**

Институт Инженерно Экономический
Кафедра Прикладная и бизнес информатика
Ст. Преподаватель Н.А. Буданова








В лекциях использованы материалы Летней школы Исследовательского центра Самсунг














Системы контроля версий



История систем контроля версий

Год	Logo	Название
1969		UPDATE
1972		SCCS (Source Code Control System)
1978		CMS (Code Management System)
1982		RCS (Revision Control System)
1985		PVCS (Polytron Version Control System) → Polytron, Sage, Merant, Serena
1990		CVS (Concurrent Version System)
1992		ClearCase
1994		VSS (Visual Source Safe)
1995		StarTeam
1995		P4 (Perforce)
1999		BitKeeper

Год	Logo	Название
2000		SVN (Subversion)
2000		AccuRev
2001		GNU Arch
2002		Darcs
2003		Monotone
2005		TFS (Team Foundation Server)
2005		RTC (Rational Team Concert)
2005		Git
2005		Mercurial
2006		Plastic SCM
2006		Fossil
2007		GNU Bazaar

Git: популярная система контроля версий

Git (гит) — распределённая система управления версиями файлов. Проект был создан Линусом Торвальдсом для управления разработкой ядра Linux.

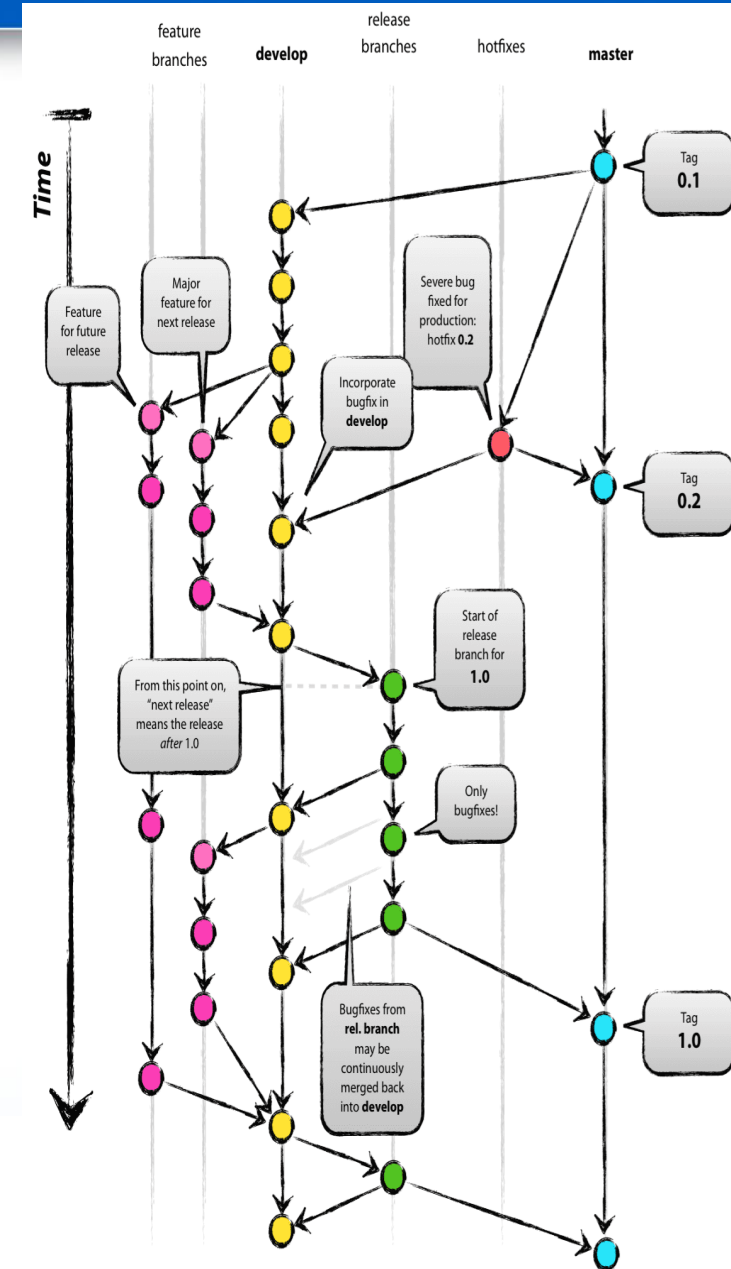
Из основных преимуществ по сравнению с другими системами контроля версий можно отметить:

- Эффективную реализацию (очень быстро работает даже на больших проектах)
- Удобную работу с ветками
- Полную открытость и бесплатность
- Возможности по автоматизации
- Популярность – ответ практически на любой вопрос по использованию можно найти за несколько минут



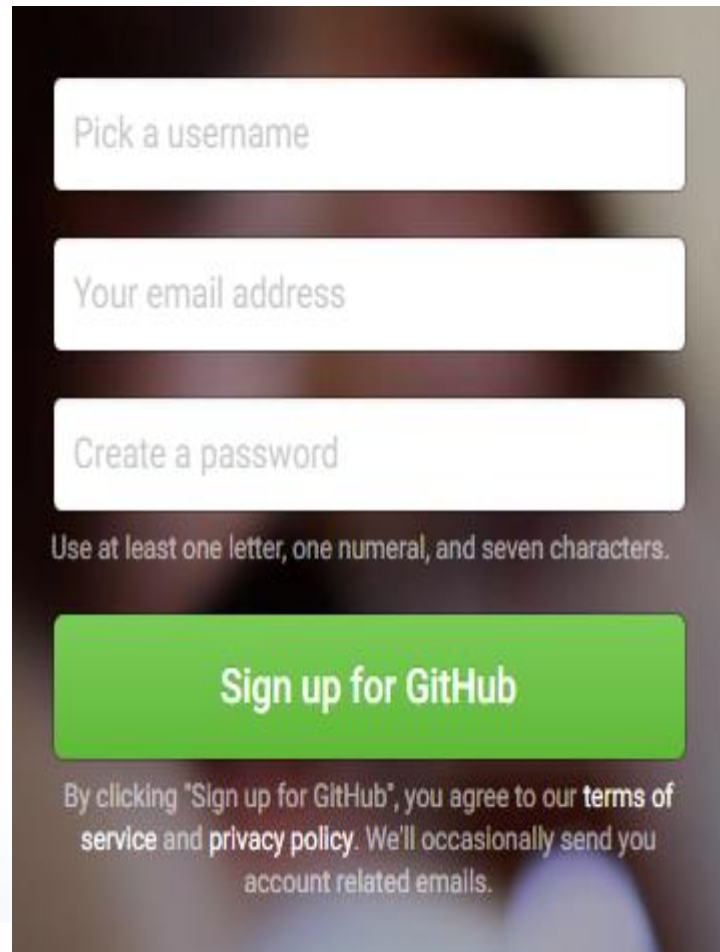
Параллельная работа над кодом

- Понятие ветки разработки
- Главная ветка разработки
- Сколько веток можно (нужно) делать в проекте?



Задание 1

- Зарегистрироваться на Git Hub <https://github.com/>



The image shows a screenshot of the GitHub registration page. It features three white input fields on a dark background. The first field is labeled 'Pick a username', the second 'Your email address', and the third 'Create a password'. Below the password field, there is a small text requirement: 'Use at least one letter, one numeral, and seven characters.' A prominent green button with the text 'Sign up for GitHub' is positioned below the fields. At the bottom, a line of text states: 'By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our terms of service and privacy policy. We'll occasionally send you account related emails.'

Настройка Git

В IDE: **Window -> Preferences -> General -> Network Connection -> SSH2 -> Key Management**

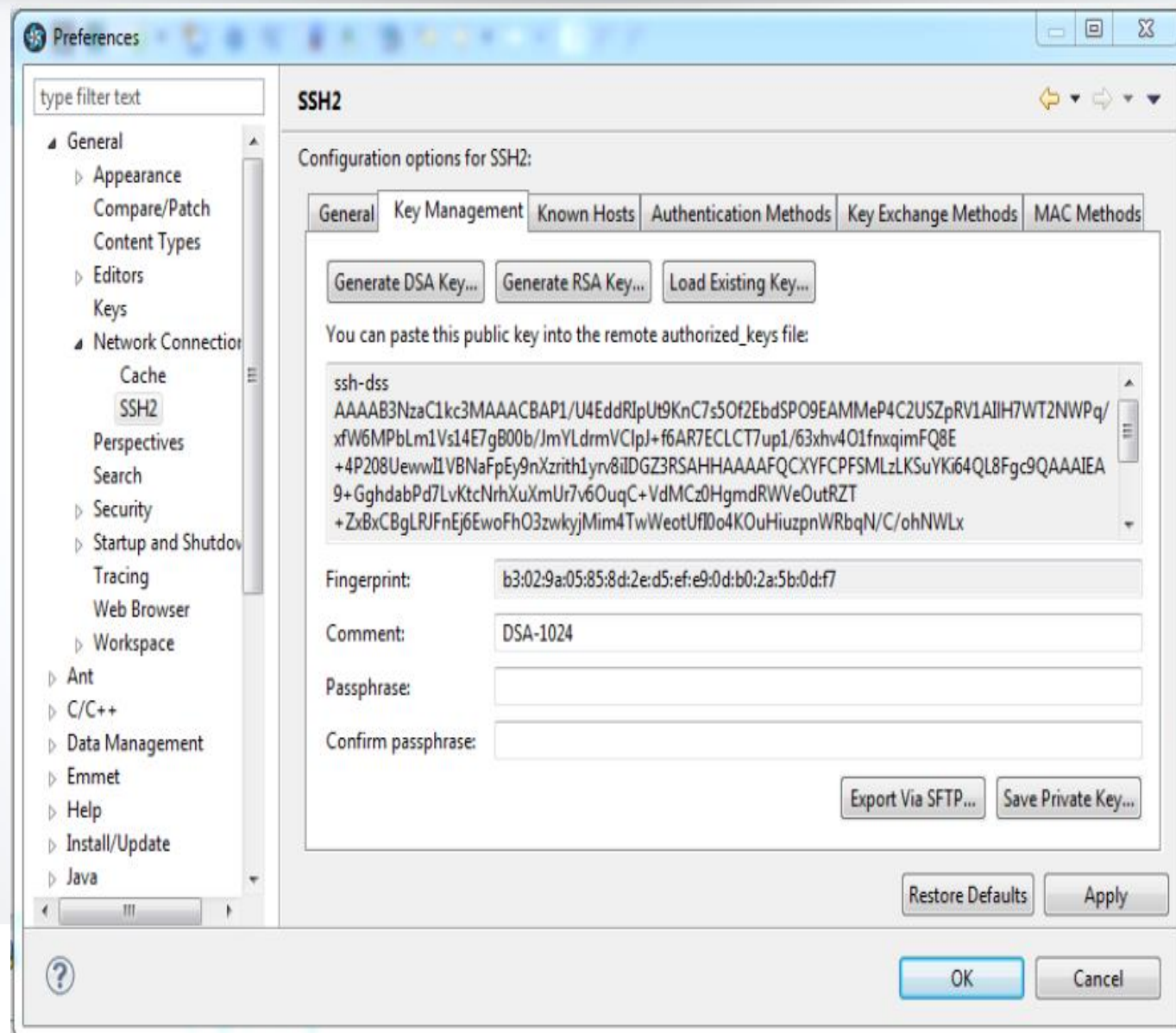
Нажимаем **Generate DSA Key**

Нажимаем **Save Private Key** и сохраняем к себе в любое место сгенерированный ключ

Копируем в буфер текстовый ключ

Нажимаем **Apply -> OK**

Сертификат GitHub в IDE



Создание репозитория на GitHub

Заходим на GitHub (<https://github.com>)

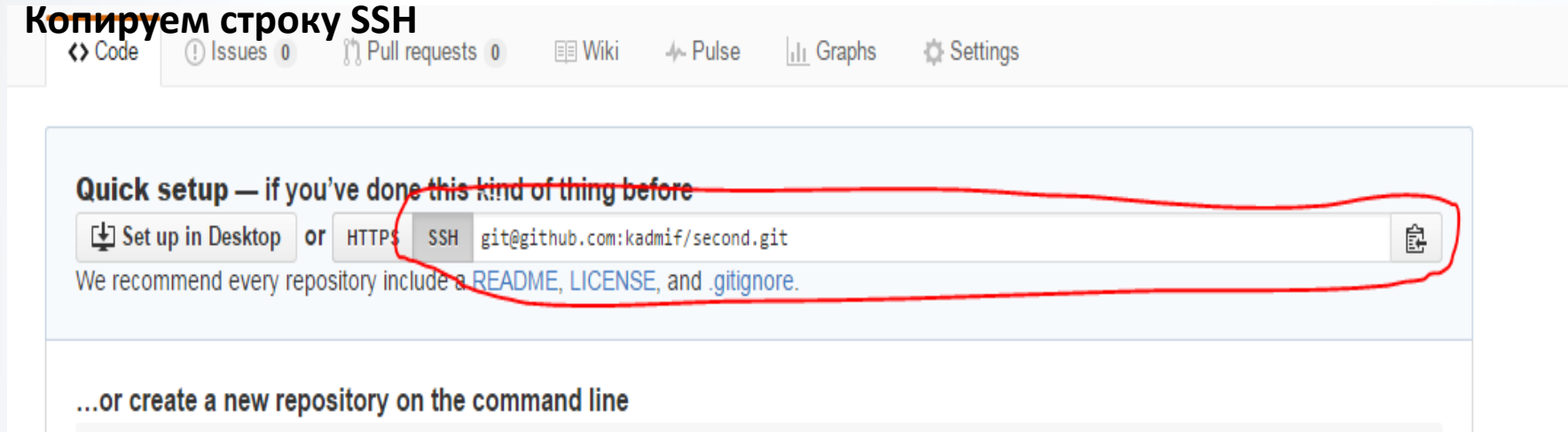
Profile -> Settings -> SSH and GPG keys
New SSH key

Вставляем ключ из буфера и даём ему имя
Add SSH key

Создаём новый репозиторий на GitHub

Привязка репозитория на GitHub

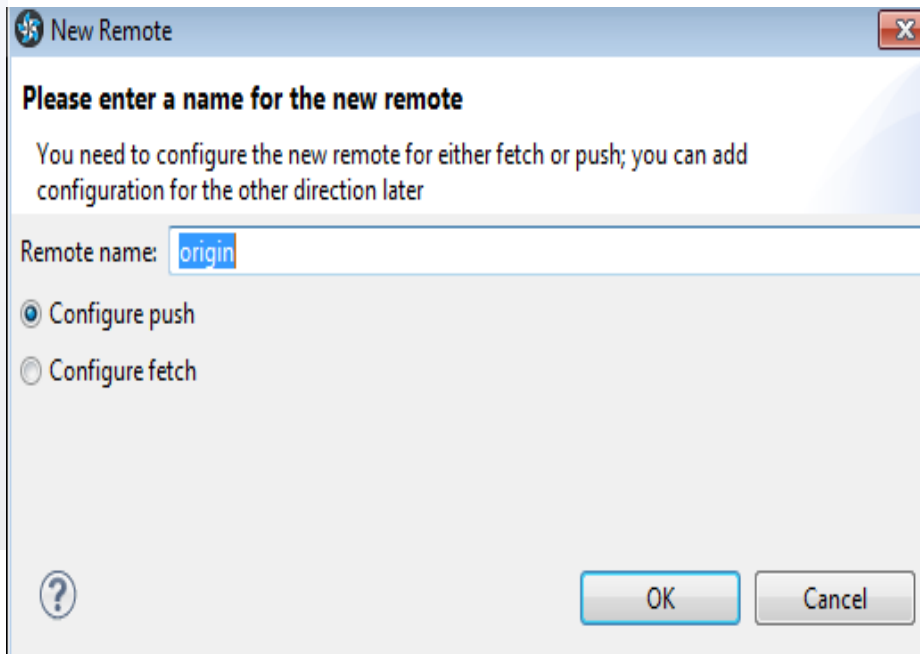
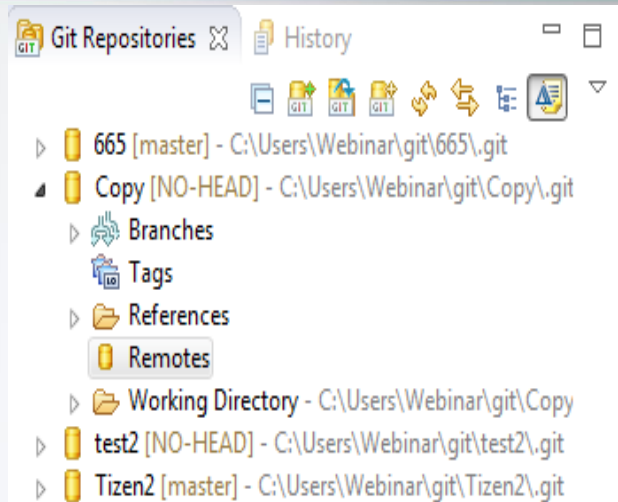
Копируем строку SSH



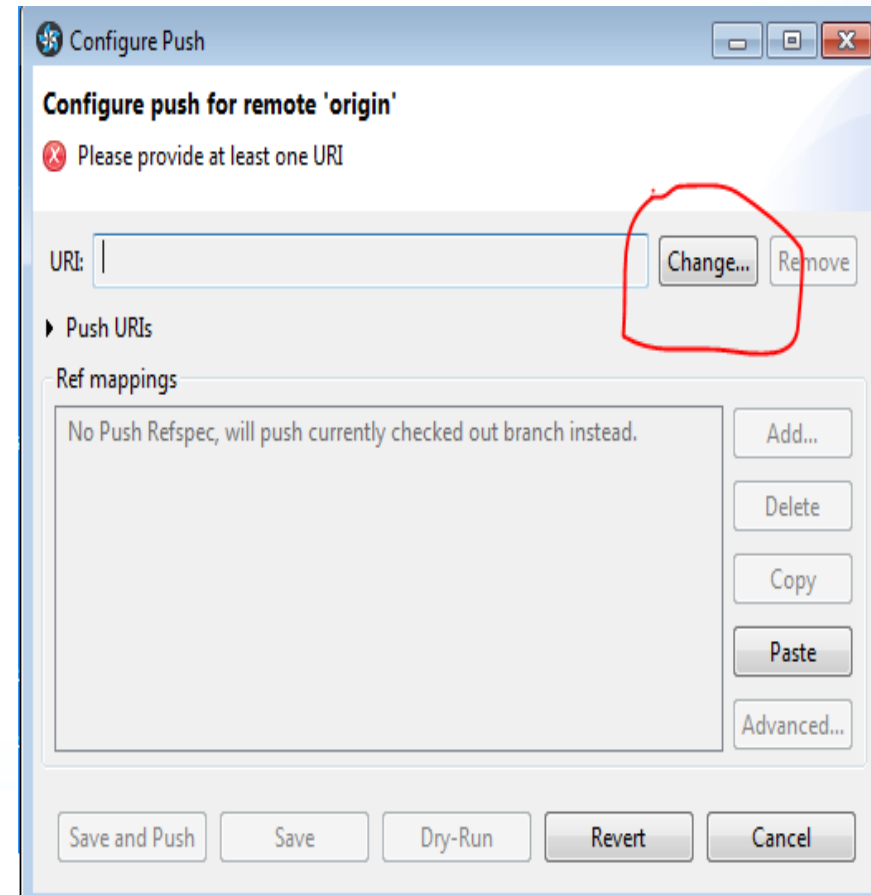
Возвращаемся в IDE, нажимаем ПКМ на проекте -> Team -> Share Project

Repository -> Create -> Задаём имя -> Finish

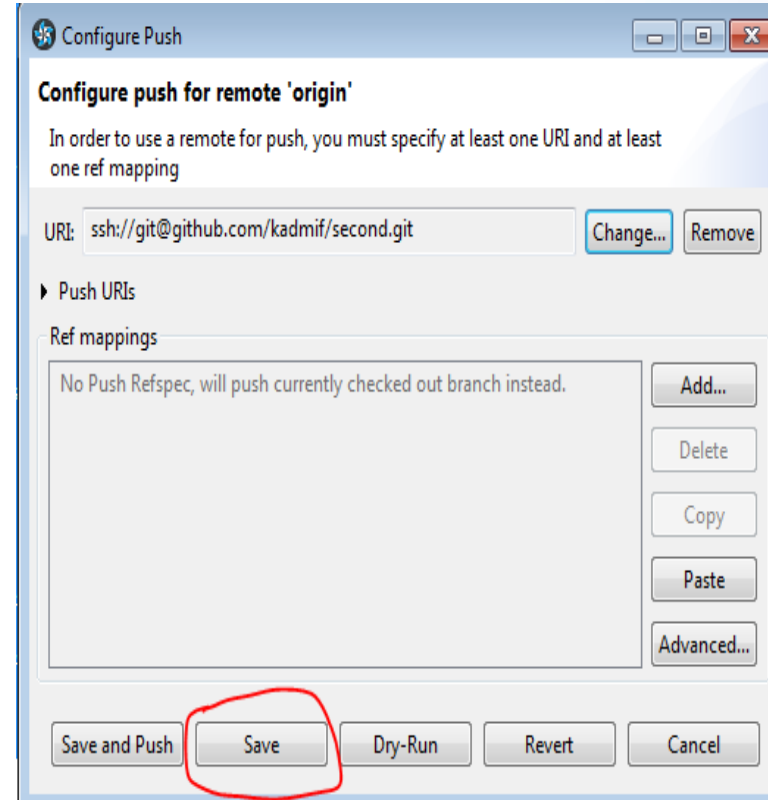
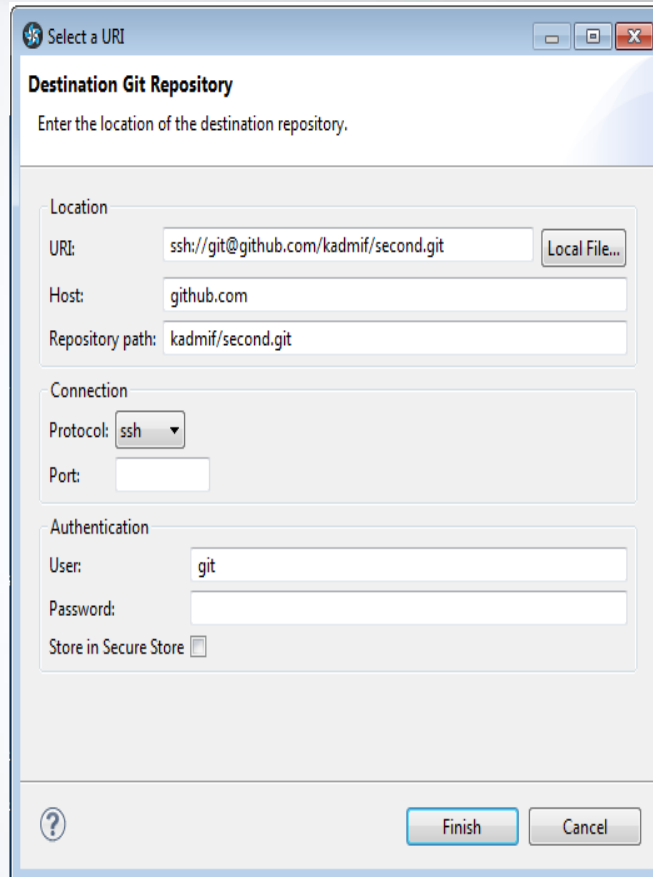
Привязка репозитория на GitHub 2



В окне Git Repositories (IDE)
нажимаем ПКМ на **Remotes** ->
Create Remote



Привязка репозитория на GitHub 3



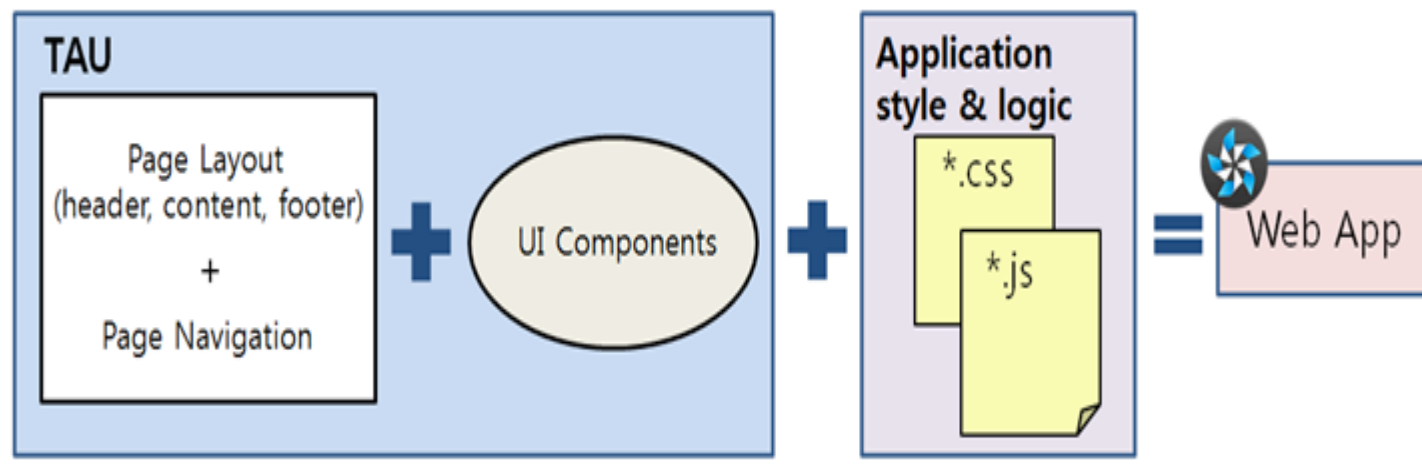
ПКМ на проекте -> Team -> Commit -> Выделяем файлы которые нужно закатать на репозиторий -> пишем пояснение к Commit -> Commit

- ПКМ на проекте -> Team -> Push Branch -> Next -> Finish

Web UI Framework (UIFW)

Web UI Framework предоставляет компоненты пользовательского интерфейса, такие как, например, кнопка или слайдер, с которыми можно взаимодействовать и манипулировать.

Для Tizen - это **Tizen Advanced UI (TAU)**, этот Framework хотя и не является обязательным, но официально рекомендуется.



Tizen Advanced UI (TAU)

Библиотека Tizen Advanced UI предоставляет следующие преимущества:

- являясь автономной библиотекой, не требует дополнительных библиотек
- может быть легко использована совместно с JQuery через специальный API
- оптимизирована для достижения максимальной производительности
- совместима с ECMAScript5 и HTML5
- можно настраивать и расширять для создания новых компонентов пользовательского интерфейса
- оптимизирована для носимых, мобильных и телевизионных устройств

Библиотека jQuery

<http://jquery.com/>

jQuery - это библиотека, позволяющая создавать анимацию, обработчики событий, значительно облегчающая выбор элементов в DOM и создание AJAX запросов.

Подключение:

`<script type="text/javascript" src="путь_к_файлу/jquery.js"></script>`

или

`<script type="text/javascript" src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"></script>`

Библиотека jQuery

Стандартный синтаксис jQuery команд:

`$(селектор).метод();`

- **Знак \$** сообщает, что символы, идущие после него, являются jQuery кодом;
- **Селектор** позволяет выбрать элемент на странице;
- **Метод** задает действие, которое необходимо совершить над выбранным элементом.