

Основы GIT

Михалькевич Александр Викторович, Пятосин Андрей Владимирович, Марков
Алексей Николаевич, Боровская Ольга Олеговна

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Система контроля версий — это система, сохраняющая изменения в одном или нескольких файлах так, чтобы потом можно было восстановить определённые старые версии.

Среди прочих систем контроля версий (таких как SVN, Subversion, Mercurial и других) GIT выделяется наличием большого количества online-репозиторий для хранения проектов как с открытым исходным кодом (open source), так и с закрытым (private). Именно поэтому, это самая распространенная система контроля версий среди web-разработчиков.

Также, как и другие системы контроля версий, GIT работает не просто с файлами системы, а с состояниями файлов.

В Git файлы могут находиться в одном из трёх состояний:
зафиксированном,
изменённом
подготовленном.

Зафиксированный значит, что файл уже сохранён в вашей локальной базе. К изменённым относятся файлы, которые поменялись, но ещё не были зафиксированы. Подготовленные файлы — это изменённые файлы, отмеченные для включения в следующий коммит.

Таким образом, в проекте с использованием Git есть три части: каталог Git (Git directory), рабочий каталог (working directory) и область подготовленных файлов (staging area).

Каталог Git — это место, где Git хранит метаданные и базу данных объектов вашего проекта. Это наиболее важная часть Git, и именно она копируется, когда вы клонируете репозиторий с другого компьютера.

Стандартный рабочий процесс с использованием Git выглядит примерно так:

1. Мы изменяем файлы в вашем рабочем каталоге.

2. Мы подготавливаем файлы, добавляя их слепки в область подготовленных файлов.

3. Мы делаем коммит. При этом слепки из области подготовленных файлов сохраняются в каталог Git.

Если рабочая версия файла совпадает с версией в каталоге Git, файл считается зафиксированным.

стекло (*Soda lime glass*) является наиболее интересным, и соответственно, предпочтительным материалом для промышленного производства жестких модулей тонкопленочных солнечных элементов, поскольку полностью удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к подложке. Главным и наиболее серьезным недостатком стеклянных подложек является их низкая механическая прочность и негибкость, что значительно ограничивает область применения.

Список использованных источников

[1] Михалькевич А.В. PHP PRO –Мн. :ОДО «Центр Обучающих Технологий», 2016, 381 с.

[2] Блинов, И. Н. Java. Промышленное программирование : практическое пособие / И. Н. Блинов, В. С. Романчик. - Мн. : УниверсалПресс, 2007. - 704 с.

[3] Башар, А.-Д. Разработка корпоративных приложений на JAVA в GROOVI и GRAILS / Башар А.-Д. - М. : ДМК Пресс, 2012. - 408 с. : ил.