ПГХТ ”Акад. Н. Д. Зелинский” гр. Бургас

ПРОТОКОЛ 6  
Тема:  
GitHub и неговата функционалност

Изготвил: Раффи Никогосян Проверил: М. Иванова

**1. Какво е GitHub?**  
Отговор: GitHub е сайт(може да се изтегли и приложение, но то пак се отваря онлайн), който съдържа в себе си различни проекти. Тези проекти са направени от различни програмисти по света и всеки, регистрирал се в сайта, има достъп до тях(без редактиране). Такива проекти се наричат проекти с отворен код. Реално погледнато GitHub може да се използва за разработка на професионален софтуер или хардуер, тъй като той е едновременно и професионален сайт за сериозна работа, така и сайт за качване на обикновени тестови проекти(малки игри, генератор на пароли, приложение за изтегляне на снимки и т.н.). Много важно е да се знае терминологията на сайта, тъй като всички проекти се качват в така нареченото репозитори(на български - директория). Всеки проект си има строго определено репозитори и ако се изкара от него, той няма да може да тръгне. GitHub всъщност се използва за разработка на софтуер по метода на непрекъснатата интеграция.

**2. Функции на сайта**  
Отговор: Както казах в точка 1, GitHub се използва главно за качване на проекти. Няма как да се изброят всички функционалности на сайта, но някои от най-важните са: качване на проекти, следене на работа върху проект, следене на активност на човек, разработване на програми или добавяне на допълнителна функционалност към някои и т.н

3. Команди на GitHub  
Отговор: Командите в GitHub се използват при Линукс машините, където за да изтеглим някоя програма от GitHub, трябва да напишем sudo git clone и линк към програмата в сайта. GitHub команди не можем да пишем на Windows машина, тъй като тя работи по различен начин от Линукс и тук достъпа е доста по-опростен. Най-честите команди са:  
а) sudo git clone “link” – за изтегляне на проект от GitHub на Линукс машина  
б) git init – Създава директория за GitHub проект на Линукс машина  
в) git status – проверка на състоянието на проекта(има ли грешки, липсващи файлове и т.н.)  
г) git diff – извежда много полезна информация за това как се е променяло приложението и от кого

Има наистина много команди, които не могат да се напишат или обяснят всички, но повечето от тях, които не се срещат толкова много са по-скоро за добри разработчици, които правят професионален софтуер, докато git diff, git clone и т.н. се използват често от обикновените потребители.