

## Вариантная самостоятельная работа 1.2

Обзор и сравнительный анализ функционала по контролю и управлению версиями, встроенного в IDE. Создание сравнительной таблицы.

Работу выполняли:

Глебов М.Д.

Мозговой Н.А.

Савостин Е.А.

Наименование	Описание	Достоинства	Недостатки
GitHub для Visual Studio	Разработчики могут добавить свой код в Git и GitHub одним щелчком, создав новый репозиторий GitHub. Кроме того, пользователи могут создать полностью локальный репозиторий git или добавить свой код в существующий удаленный репозиторий на GitHub	Полноэкранное окно репозитория Git  Доступное меню верхнего уровня в Git  Расширенный интерфейс разрешения конфликтов  Совместная работа в реальном времени	Для версии VS 2017 часто случается фатальная ошибка при попытке обновить данные в репозитории. С некоторыми версиями модуль не работает вовсе.
AppCode	Быстро разрешает конфликты слияния. Локальные изменения подсвечиваются при вводе в редакторе, обеспечивая интуитивно понятную навигацию и возможность отменить любое изменение в два клика.	AppCode предоставляет универсальный интерфейс для работы с популярными системами контроля версий, в том числе Subversion, Git, Mercurial, Perforce и др.  Локальная история	Не оптимизировано под MacOS. Пока что есть сборки только для IDEA.
IntelliJ Idea	IntelliJ поддерживает различные системы контроля версий, такие как Git, Subversion, Mercurial, CVS, GitHub и TFS.	Вы можете выполнять действия, связанные с контролем версий, из самой IDE.	Высокая стоимость лицензии для IDE.
WebStorm	Дает возможность	Вы можете	

	работать с GitHub.	выполнять действия, связанные с контролем версий, из самой IDE.	
CLion	IDE для разработки приложений на C и C++ от компании JetBrains	Поддерживает такие системы контроля версий, как SVN, Github, Mercurial и Perforce.	Достаточно высокая цена покупки, однако с каждым годом IDE становится дешевле.
DataGrip	IDE для разработки баз данных на SQL.	Поддерживает множество систем контроля версий и, в целом, имеет те же положительные стороны, что и остальные продукты JetBrains	Есть некоторые проблемы с реализацией фильтров схем.
PHPStorm	IDE для разработки на PHP, JS, HTML, CSS	В PhpStorm реализован универсальный интерфейс для взаимодействия с популярными системами контроля версий, поэтому работать над проектами, использующими Git, SVN, Mercurial и Perforce, одинаково удобно	Высокая стоимость лицензии
Xcode	Универсальная IDE	Выделение не отправленных изменений, чужих изменений, расхождений в версиях, генерация ssh-ключей внутри приложения	Только на MacOS, высокая стоимость лицензии, только Git
Moonshine	Универсальная IDE	Moonshine IDE предоставляет интерфейс для систем контроля версий, включая Git и SVN. Среда IDE позволяет вам извлекать ветки, фиксировать изменения и многое другое.	