# Эссе по теме:

# PHP UP | Урок №6 | Часть #1 | Пакетный менеджер Composer

Менеджер зависимости composer - это специальная программа, которая фактически стала стандартом в разработке проектов на php.

Проблема 1: ‘Излиший вес’ проекта за счет сторонних библиотек.

Сomposer позволяет взять все сторонние библиотеки модули классы и файлы, которые вы используете в своем проекте и сложить их в папку vendors, затем при помощи системы контроля версий эту папку можно игнорировать. Таким образом файлы библиотек не будут попадать в репозиторий и, тем самым, не будут засорять его. Если вам или другому разработчику нужно установить проект на другой машине, вы получаете код проекта без папки vendors и поручают и установку нужных пакетов Сomposer. Он сам найдет и скачает нужные библиотеки, а затем положит их проект.

Проблема 2: Версии библиотек.

Composer позволяет синхронизировать версии библиотек, используемых в проекте, у каждого разработчика, не зависимо от остальных.

Проблема 3: Зависимости пакетов.

Бывает такое, что устанавливаемый пакет требует для работы наличии других пакетов, которых пока еще нет проекте. Решении подобных задач вручную, как правило, очень утомительно и требует максимальной внимательности. Менеджер зависимости умеет самостоятельно справляться с такими проблемами.

Список сторонних библиотек или пакетов для скачивания находятся на сайте packagist.org. Composer при установке зависимостей обращается к packagist.org.

При установке стороннего пакета или библиотеки в наш проект появляется файл composer.json. Это файл в котором будет храниться конфигурация Сomposer для текущего проекта. Если в проекте уже существовал файл composer.json, то он не будет создается снова, а просто обновится. Кроме того в проекте появилась папка vendor. Это то место, куда composer будет сохранять файлы скачанных пакетов. В этой папке мы увидим сразу несколько папок с какими-то другими пакетами. Это зависимости скаченного нами пакета. Всю работу по автозагрузке классов выполняет composer.