

Лекция 2.

Менеджер зависимостей

Composer для PHP.

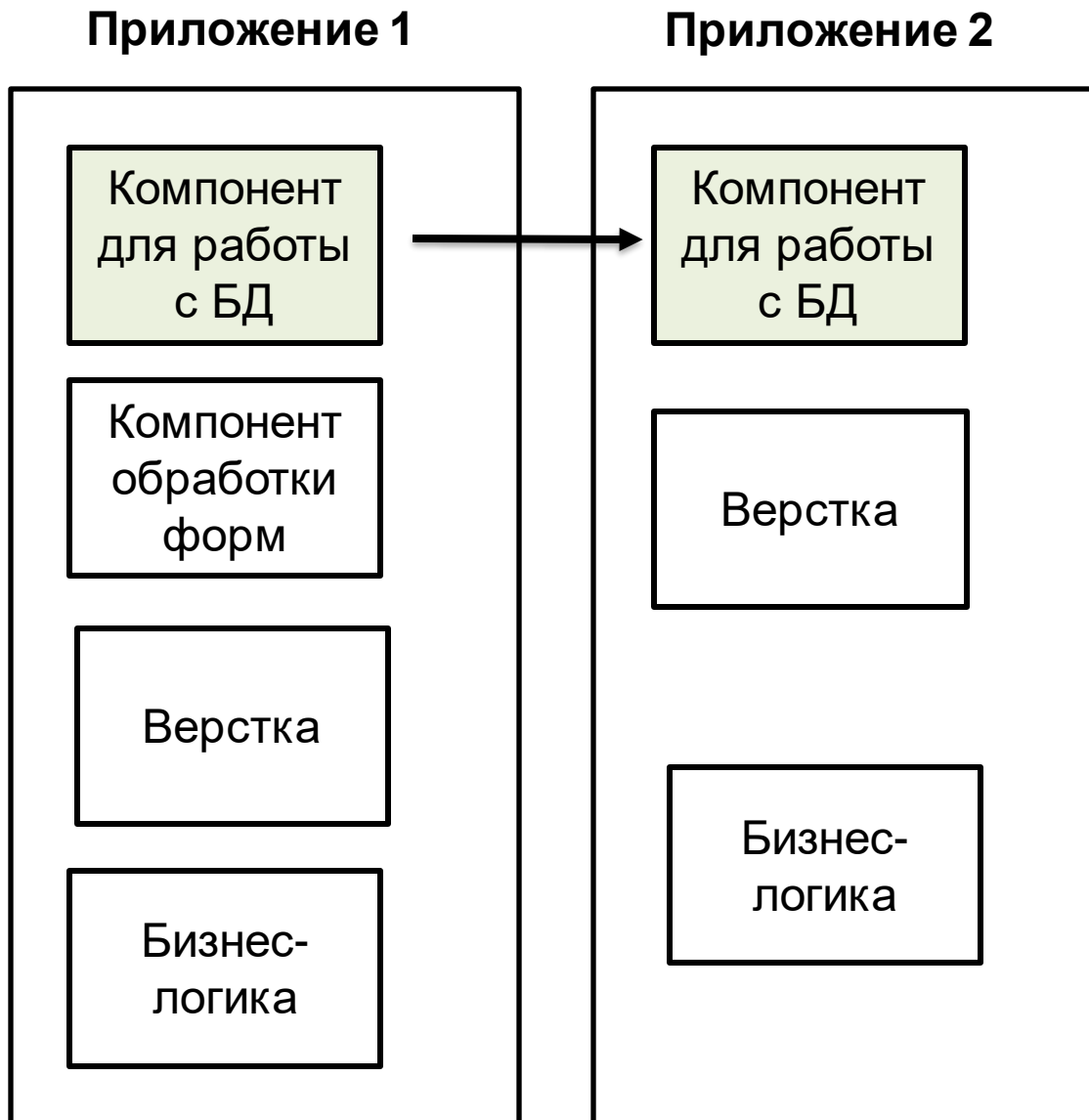
Задачи л/р 2.

Повторное использование кода

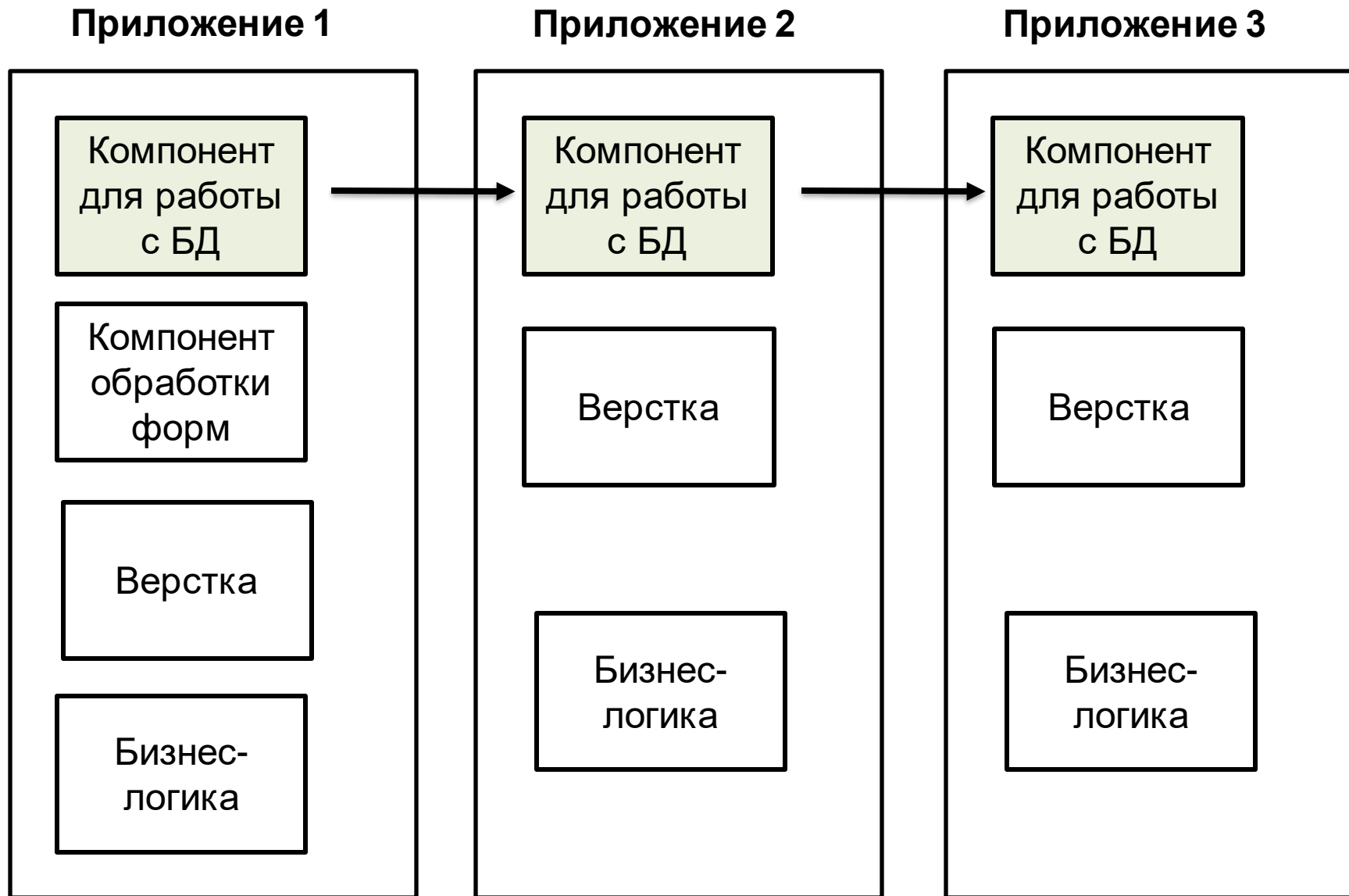
Приложение 1



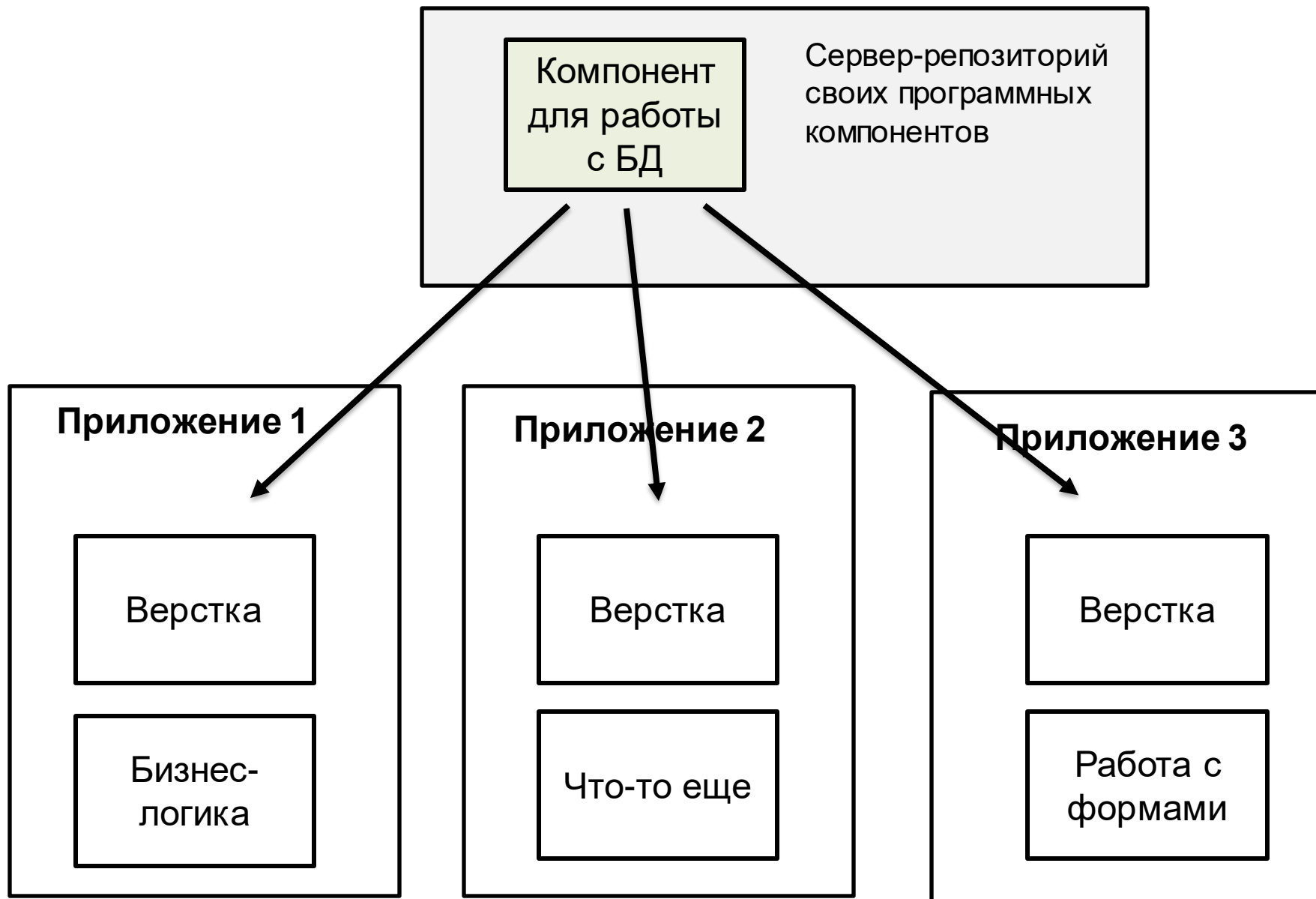
Повторное использование кода



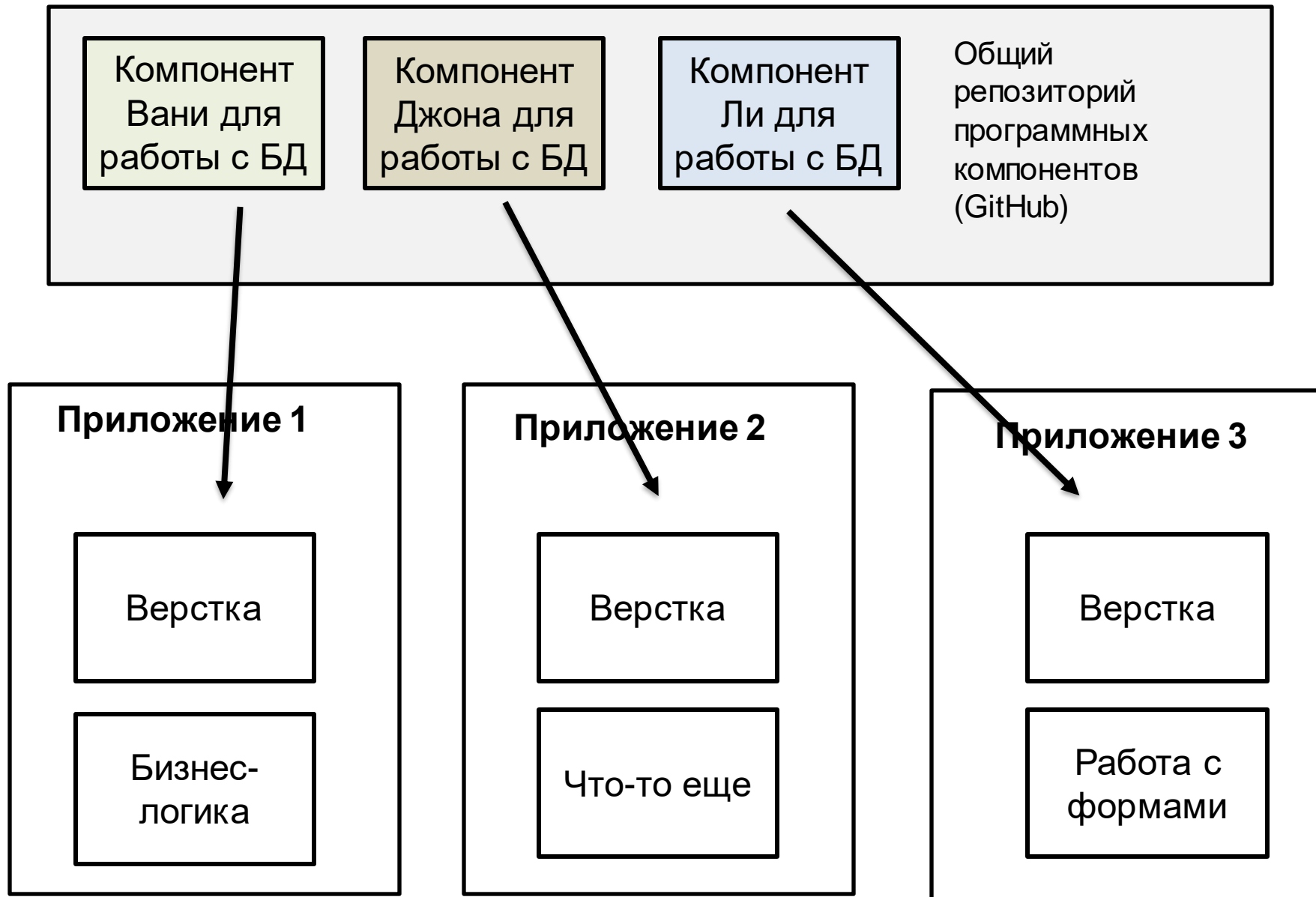
Прямое копирование кода



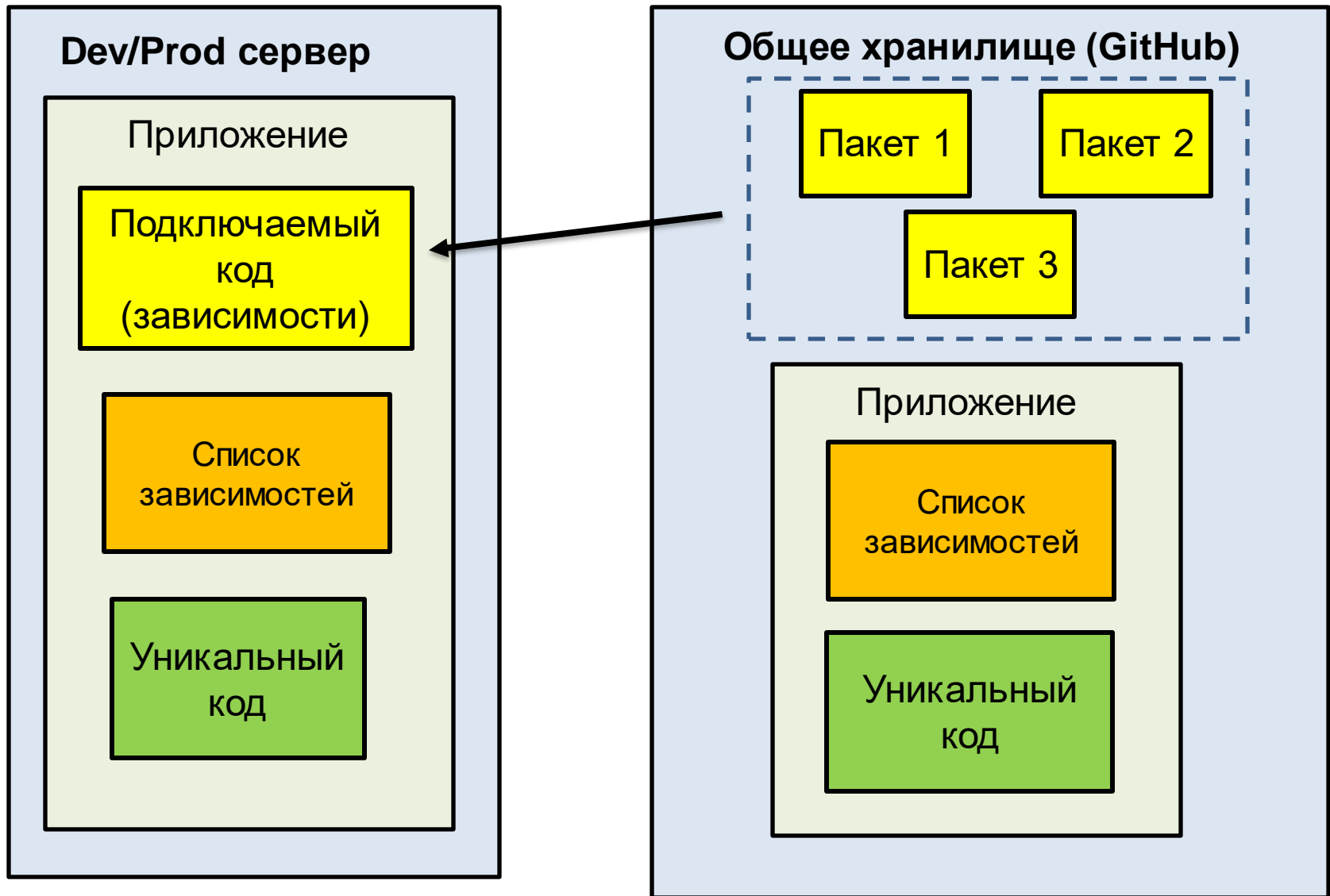
Хранилище своих компонентов



Общее хранилище компонентов

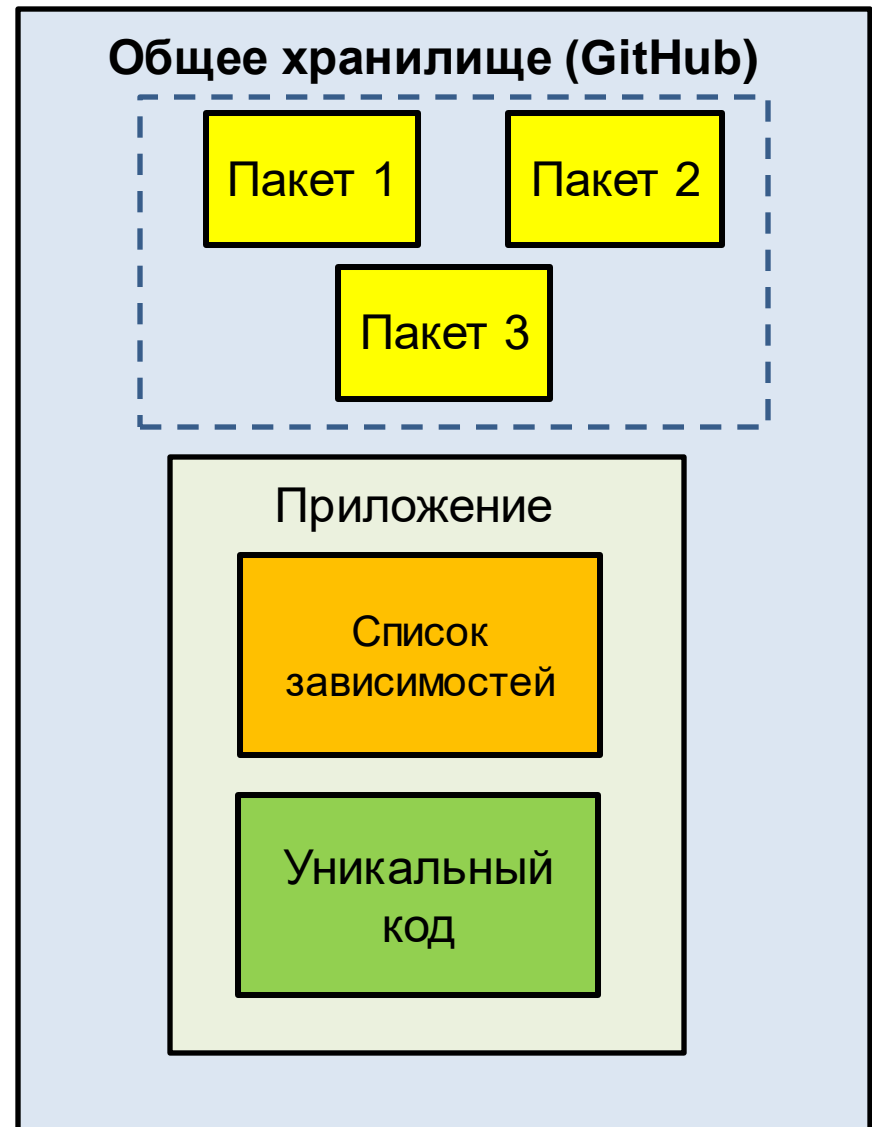


Структура приложения



Проблемы

- Тяжело найти нужный пакет
- Вручную следить за версиями пакетов, за зависимостями зависимостей и т.п. очень сложно.



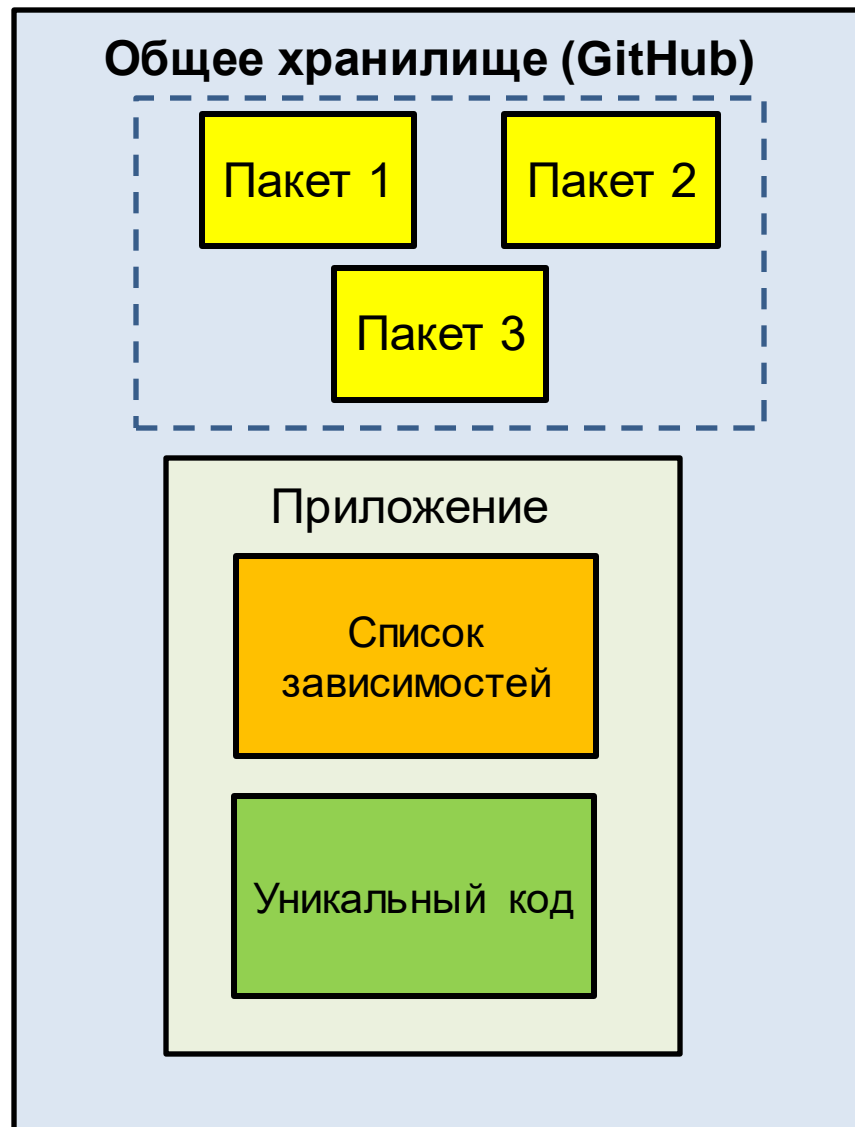
Решения

Тяжело найти нужный пакет

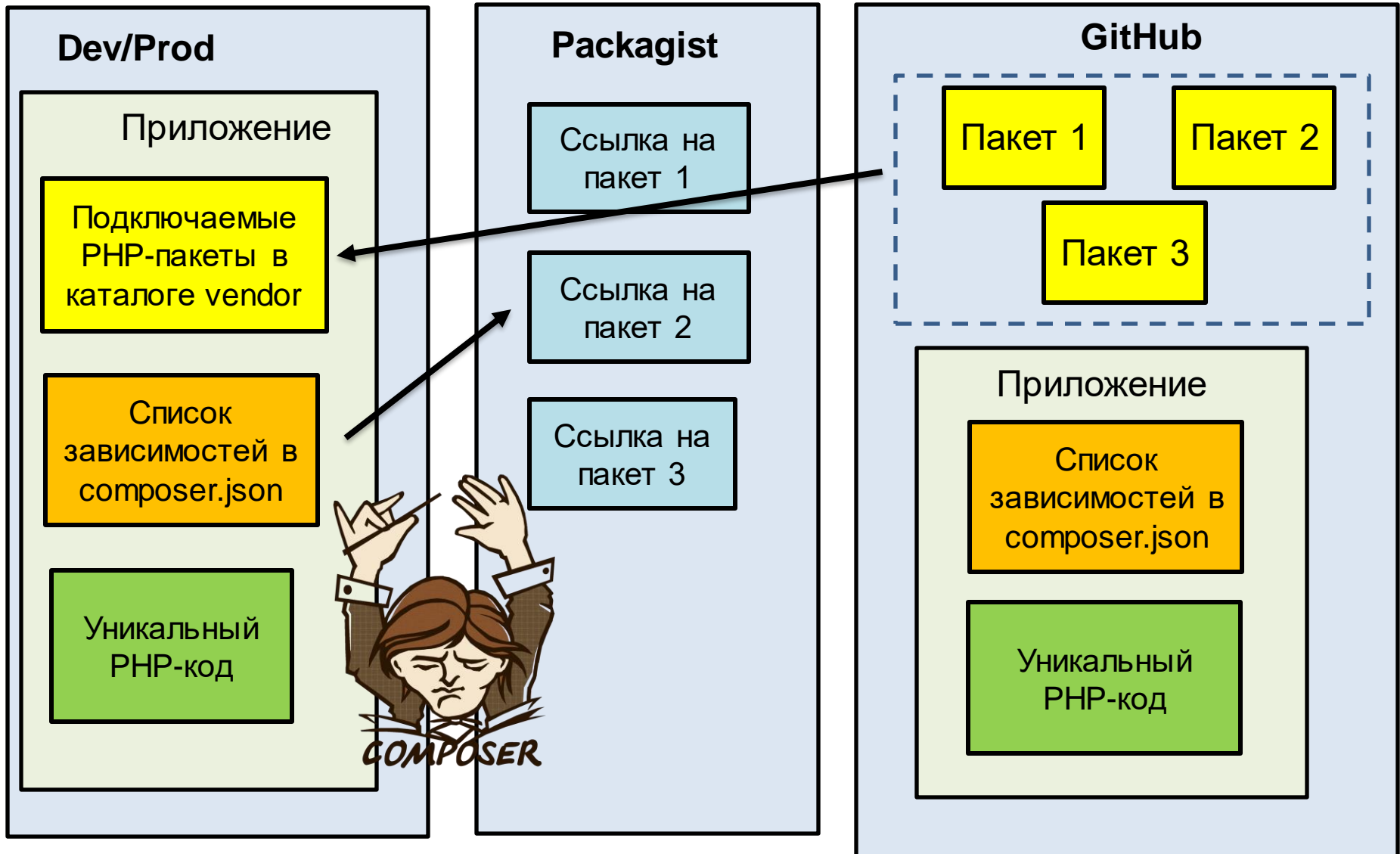
Сделать отдельный сайт для конкретного языка (PHP, JS, Python, ...) с удобным поиском

Вручную следить за версиями пакетов, за зависимостями зависимостей и т.п. очень сложно

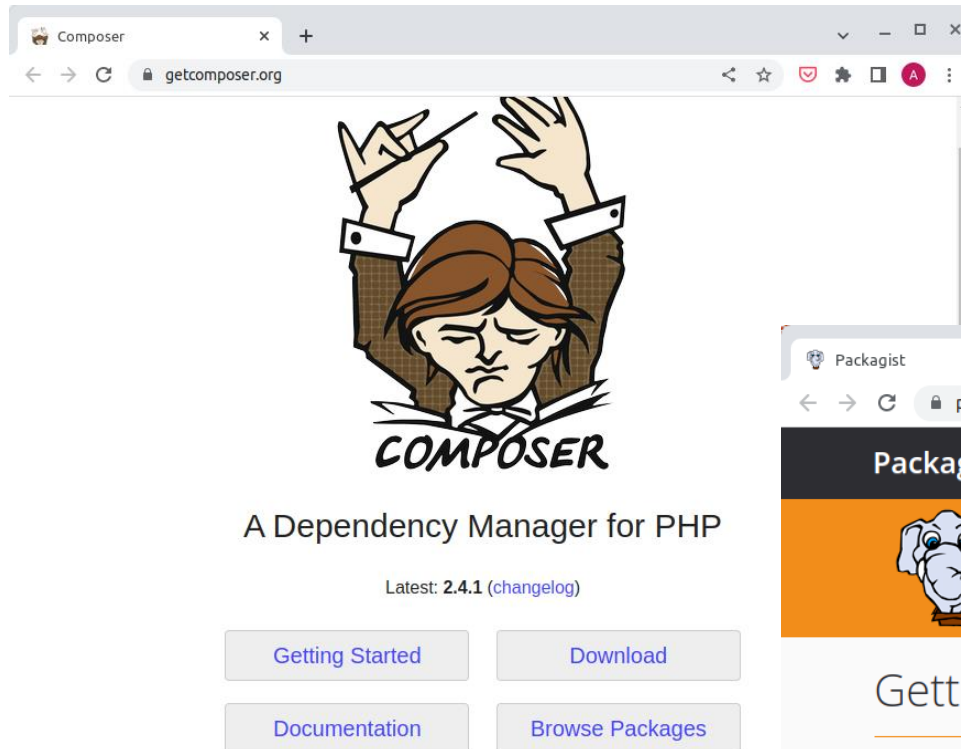
Автоматизировать процесс, создать специальную утилиту - менеджер зависимостей



Структура PHP-проекта




Менеджер зависимостей и репозиторий пакетов PHP



Composer

getcomposer.org



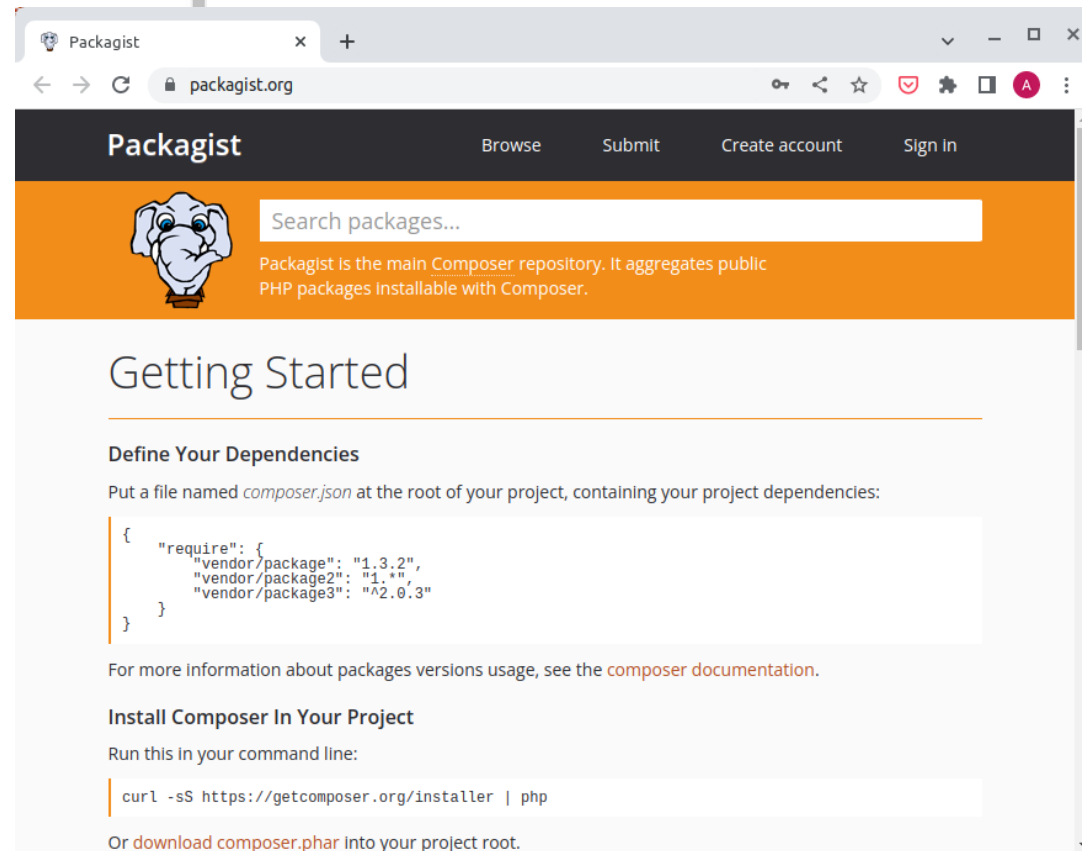
COMPOSER

A Dependency Manager for PHP

Latest: **2.4.1** ([changelog](#))

[Getting Started](#) [Download](#)


[Documentation](#) [Browse Packages](#)



Packagist

packagist.org

Browse Submit Create account Sign in



Search packages...

Packagist is the main [Composer](#) repository. It aggregates public PHP packages installable with Composer.

Getting Started

Define Your Dependencies

Put a file named `composer.json` at the root of your project, containing your project dependencies:

```
{
  "require": {
    "vendor/package": "1.3.2",
    "vendor/package2": "1.*",
    "vendor/package3": "^2.0.3"
  }
}
```

For more information about packages versions usage, see the [composer documentation](#).

Install Composer In Your Project

Run this in your command line:

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

Or [download composer.phar](#) into your project root.

Функции Composer

- Поиск пакетов на Packagist.
- Инициализация проекта. Задание имен и версий нужных пакетов.
- Установка (скачивание) пакетов в проект.
- Обновление установленных пакетов.
- Настройка автозагрузки установленных пакетов в проект.

Задачи для л/р 2

- Установить менеджер Composer для управления PHP-пакетами
- Создать PHP-приложение (пакет) с помощью Composer
- Опубликовать созданный пакет в репозитории Packagist