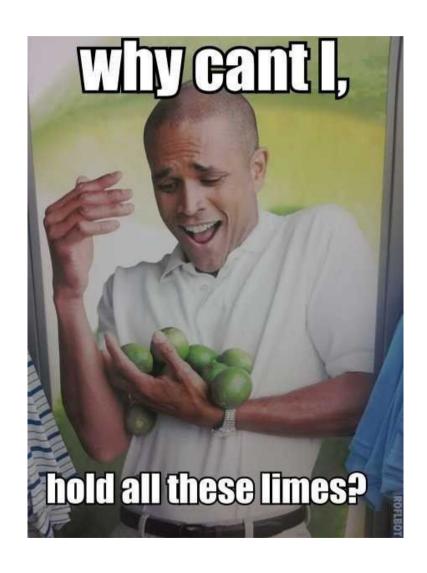


Paket- och beroendehantering med Composer

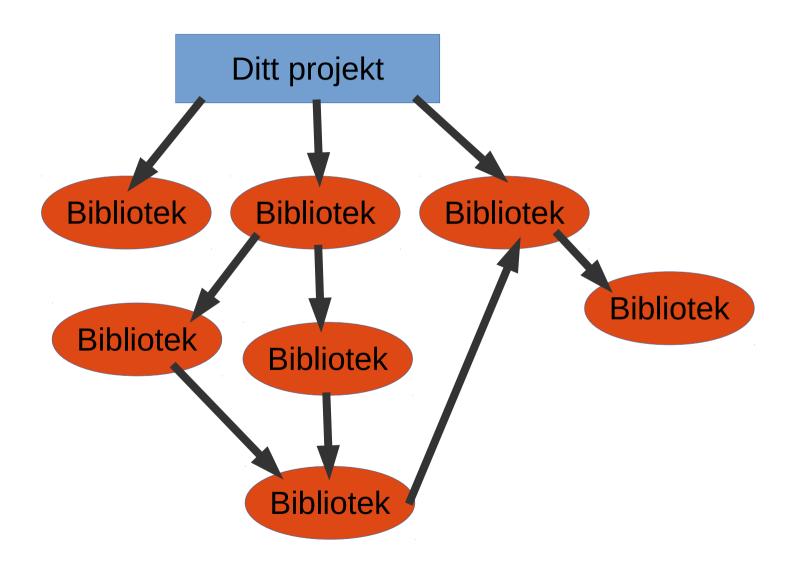
# Dagens agenda

- Vad är paket- och beroendehantering?
  - Pakethantering i operativsystem
  - Beroendehantering i mjukvaruprojekt
- Beroendehantering i PHP
  - Introduktion till Composer
  - Packagist
  - Semantisk versionering
  - Autoloading
- Exempel

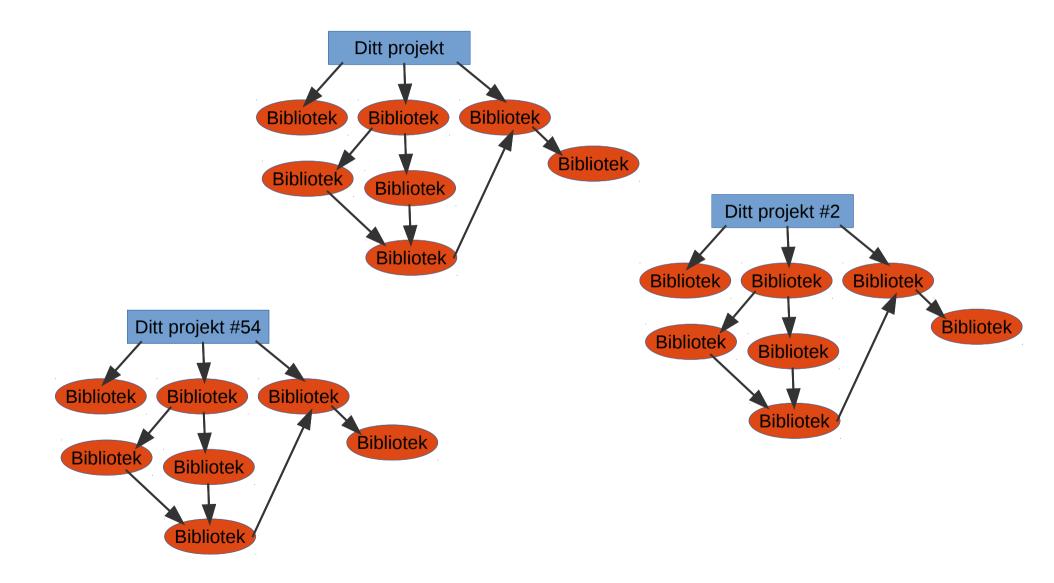
#### **Problem**



#### Beroenden



# Flera projekt



# Pakethantering i operativsystem

Exempel: apt-get i Ubuntu

# Beroendehantering i mjukvaruprojekt

Python: pip

Java: Maven/Gradle

C#/.NET: NuGet

PHP: Composer

# Varför beroendehantera i mjukvaruprojekt?

- Robustare projekt och mjukvara
- Enklare att starta nya projekt
- Enklare för nya utvecklare att börja arbeta
- Mindre kod i era repositories

# Composer



Composer: https://getcomposer.org Lockart, *Modern PHP*. p. 57

### Composer

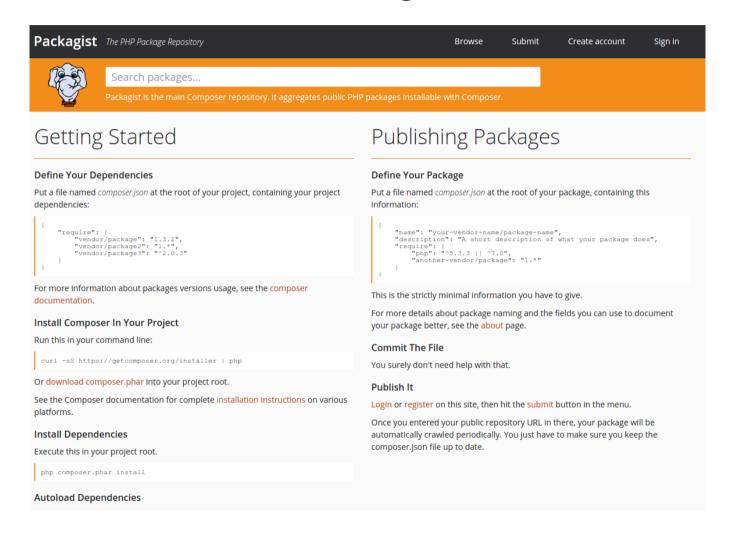
- De facto-standard f
   ör vettig beroendehantering i PHP
- Hanterar beroenden i flera led
- Kan skilja mellan olika versioner av paket
- Sköter installation av paketen åt dig

Composer: https://getcomposer.org Lockart, Modern PHP. p. 57

# Composer – installation

Exempel: installation av Composer i Ubuntu

### **Packagist**



Packagist: https://packagist.org Lockart, Modern PHP. p. 55

# **Packagist**

- Composers repository f
   ör PHP-paket
- Paketen är fria att använda i dina projekt
- Använder semantisk versionering för att skilja mellan olika versioner av paket

Packagist: https://packagist.org Lockart, *Modern PHP*. p. 55

## Semantisk versionering

Semantisk versionering: http://semver.org/ Lockart, *Modern PHP*. p. 61

#### Autoloading

```
<?php
require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';

$log = new Monolog\Logger('name');
$log->pushHandler(new Monolog\Handler\StreamHandler('app.log', Monolog\Logger::WARNING));
$log->addWarning('Foo');
```

Autoloading: http://www.php-fig.org/psr/psr-4/ Lockart, *Modern PHP*. p. 63

# Composer – ett exempel

Exempel: Skapa ett Composer-projekt