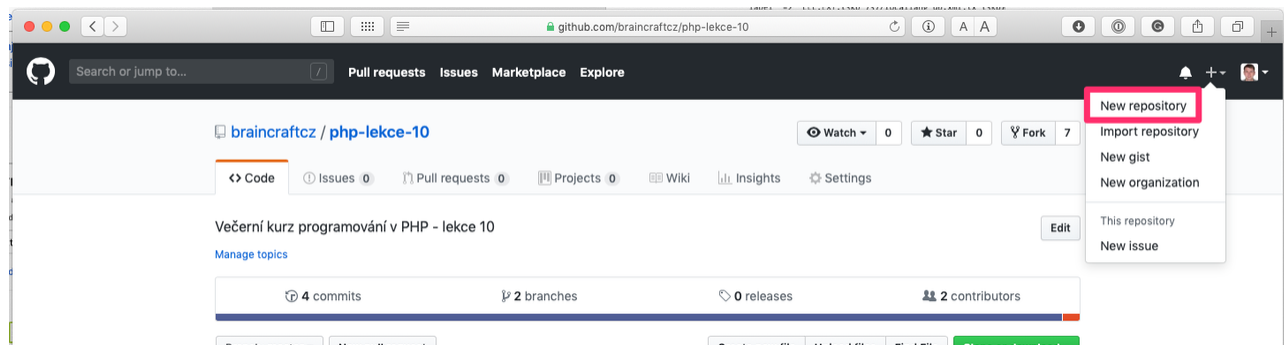


# 11. Základní funkcionality projektu Re-taška

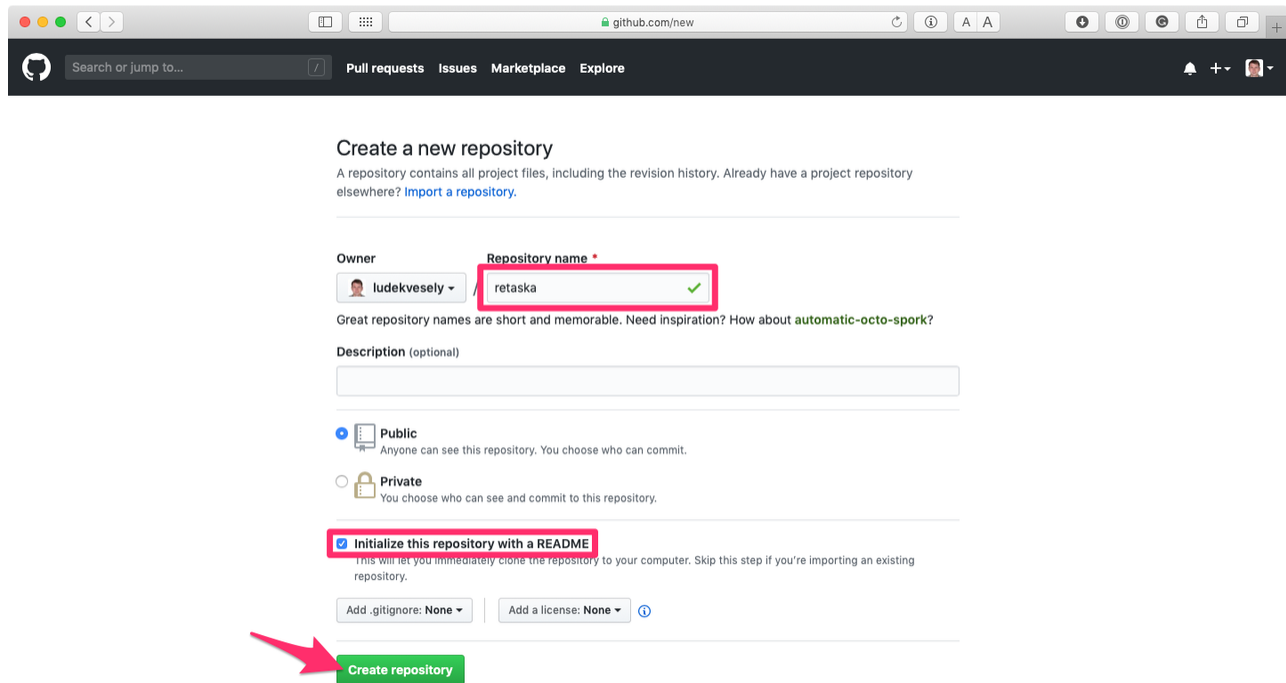
V této lekci začneme práci na projektu Re-taška. Jeho zadání je dostupné v samostatném [Dropbox Paperu](#). Tento Paper slouží jako návod, v jakém pořadí je možné na projektu pracovat.

## Příprava

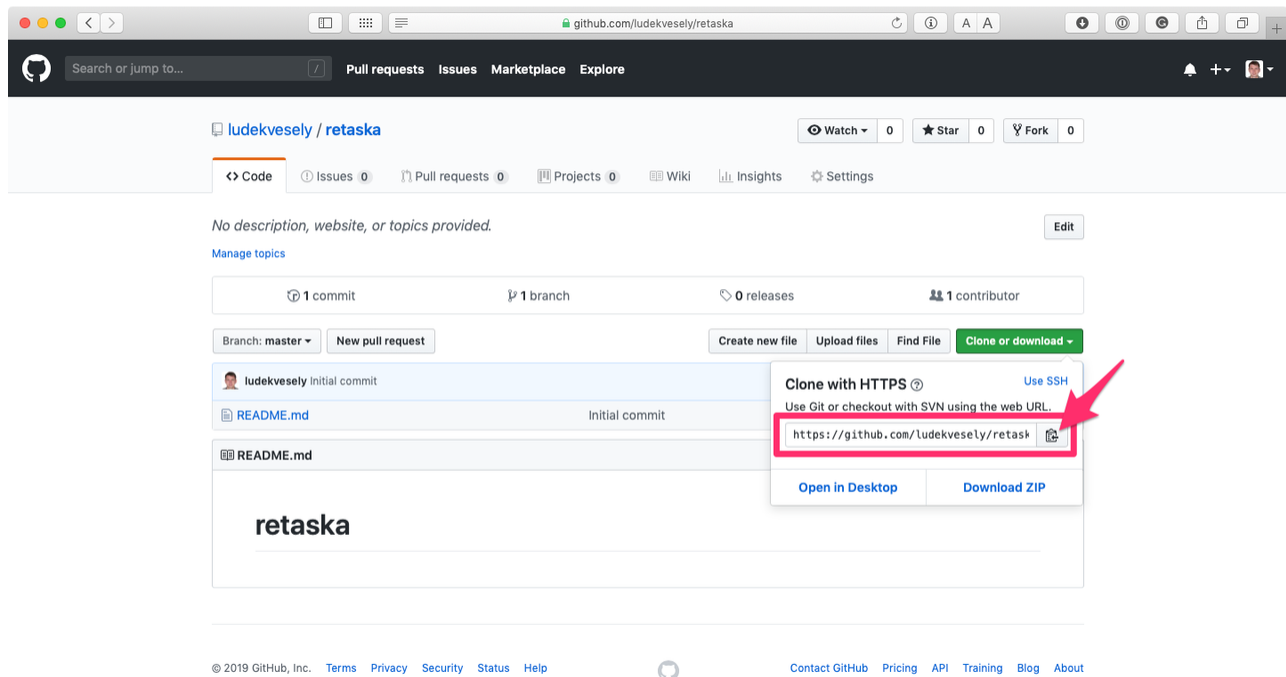
1. Vytvořte nový repozitář na GitHubu:



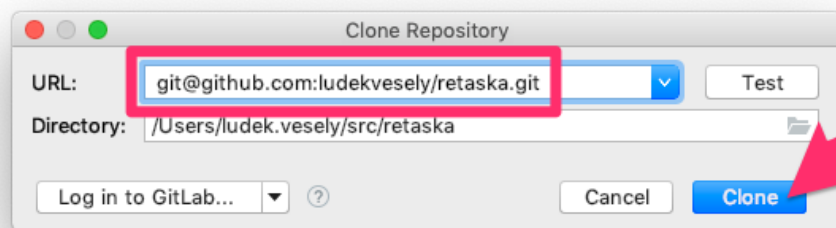
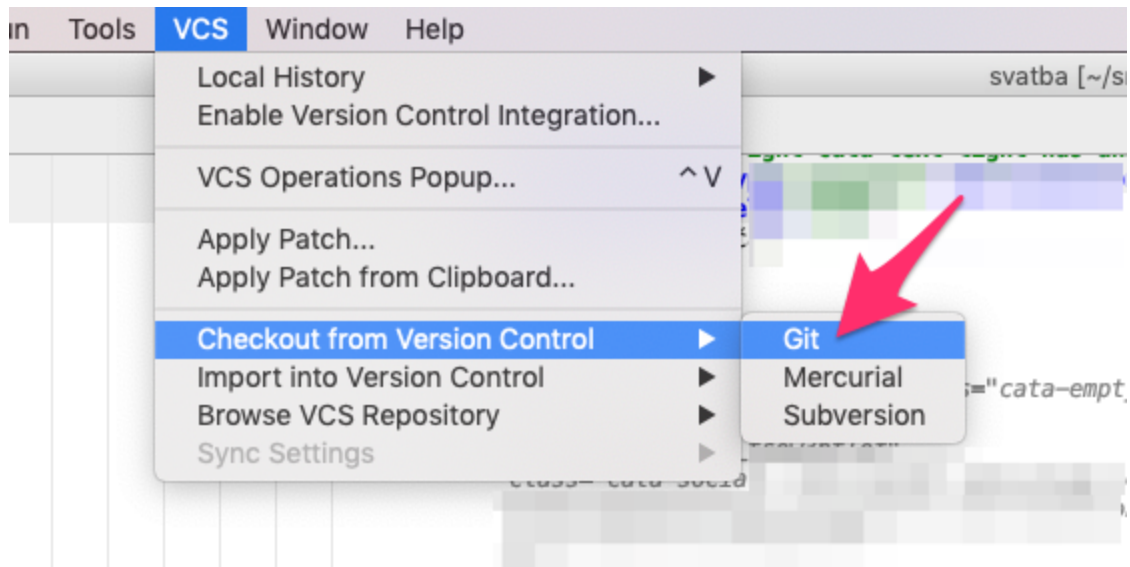
2. Projekt si libovolně pojmenujte (v screenshotech je použit název `retaska`, ale můžete použít libovolný jiný). Nechte také vytvořit první soubor `README` a potvrdit kliknutím na `Create repository`:



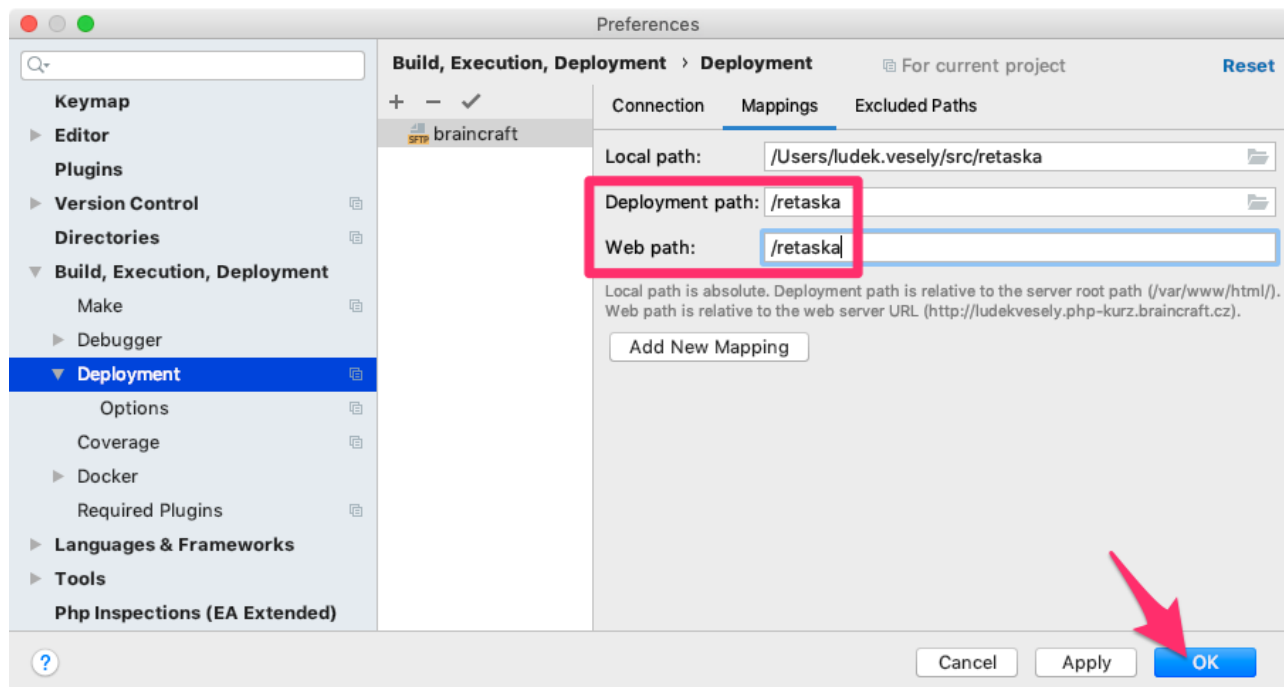
3. Bude vytvořen nový projekt, který nyní můžete oklonovat. Zkopírujte si jeho adresu:



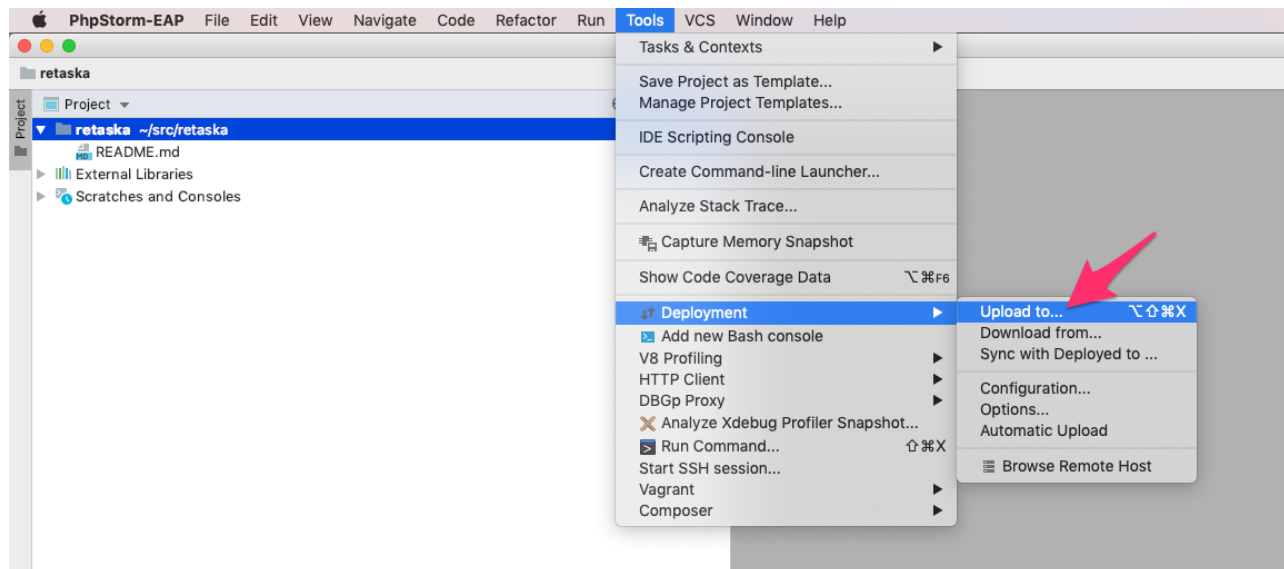
4. A v PhpStormu jej oklonujte:

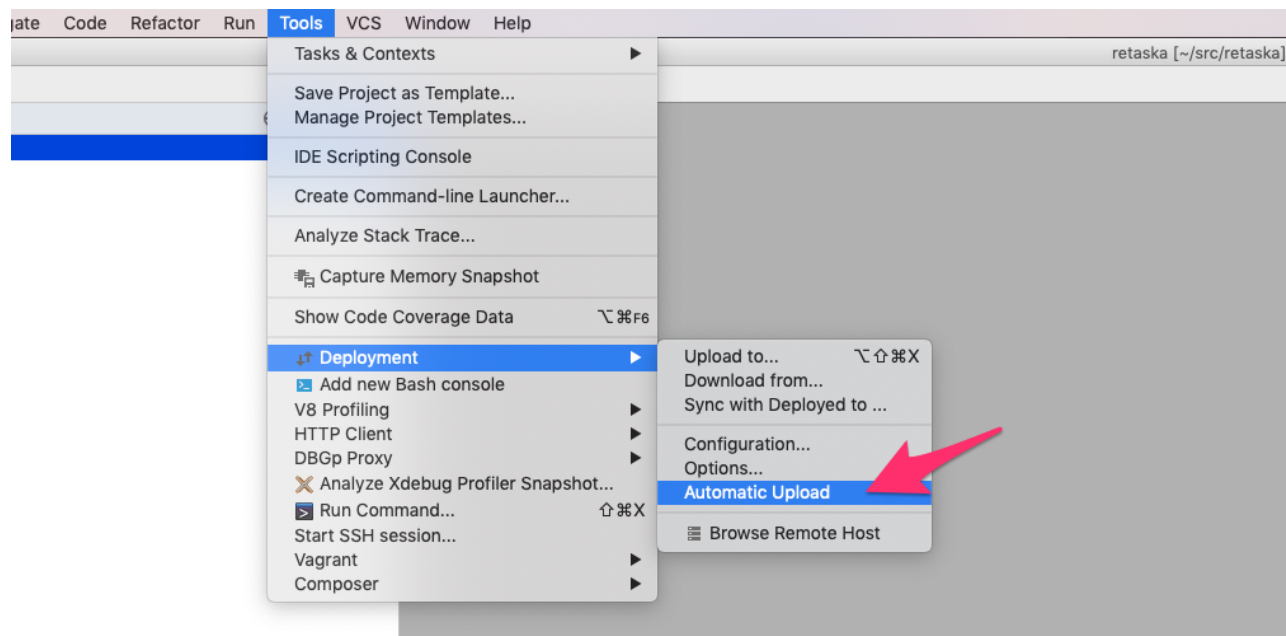


5. Nyní nastavte deployment pro nový projekt - použijte stávající deployment a aktualizujte mu pouze `Deployment path` a `Web path`:



6. Celý projekt (soubor `README.md`) nyní můžete nahrát na server a zapnout automatický upload:

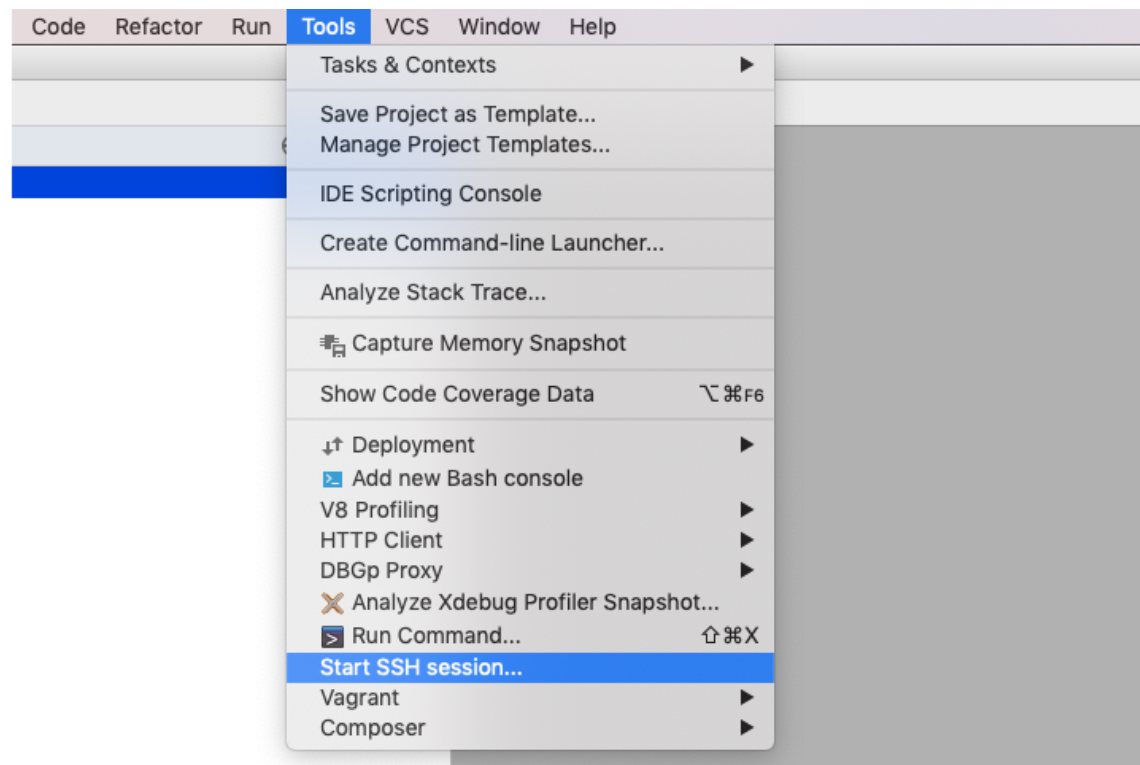




7. V tuto chvíli je možné vytvořit nový Symfony projekt. Na serveru (přes *Start SSH session...*) spustíte následující příkazy pro instalaci Symfony a Doctrine do prázdné složky:

```
cd html/retaska
rm README.md
composer create-project symfony/website-skeleton . 4.2.7.1
composer require doctrine/orm
composer require symfony/apache-pack

# Pozor! Při instalaci apache-pack budete dotázáni, zda chcete
spustit nový předpis (recipe). Zadejte 'y', což se liší od výc
hozí hodnoty, jinak nebudou správně fungovat routy v Symfony.
```



```
Terminal: Local x braincraft.cz x +
www-data@1edf3f5afb71:~$ cd html/retaska
www-data@1edf3f5afb71:~/html/retaska$ rm README.md
www-data@1edf3f5afb71:~/html/retaska$ composer create-project symfony/website-skeleton . 4.2.7.1
Installing symfony/website-skeleton (v4.2.7.1)
- Installing symfony/website-skeleton (v4.2.7.1): Loading from cache
Created project in .
Loading composer repositories with package information
Installing dependencies (including require-dev) from lock file
Package operations: 100 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing ocramius/package-versions (1.4.0): Loading from cache
- Installing symfony/flex (v1.2.3): Loading from cache
- Installing doctrine/lexer (v1.0.1): Loading from cache
- Installing doctrine/annotations (v1.6.1): Loading from cache
- Installing doctrine/reflection (v1.0.0): Loading from cache
- Installing doctrine/event-manager (v1.0.0): Loading from cache
- Installing doctrine/collections (v1.6.1): Loading from cache
- Installing doctrine/cache (v1.8.0): Loading from cache
- Installing doctrine/persistence (v1.1.0): Loading from cache
- Installing doctrine/inflector (v1.3.0): Loading from cache
- Installing doctrine/common (v2.10.0): Loading from cache
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.11.0): Loading from cache
```

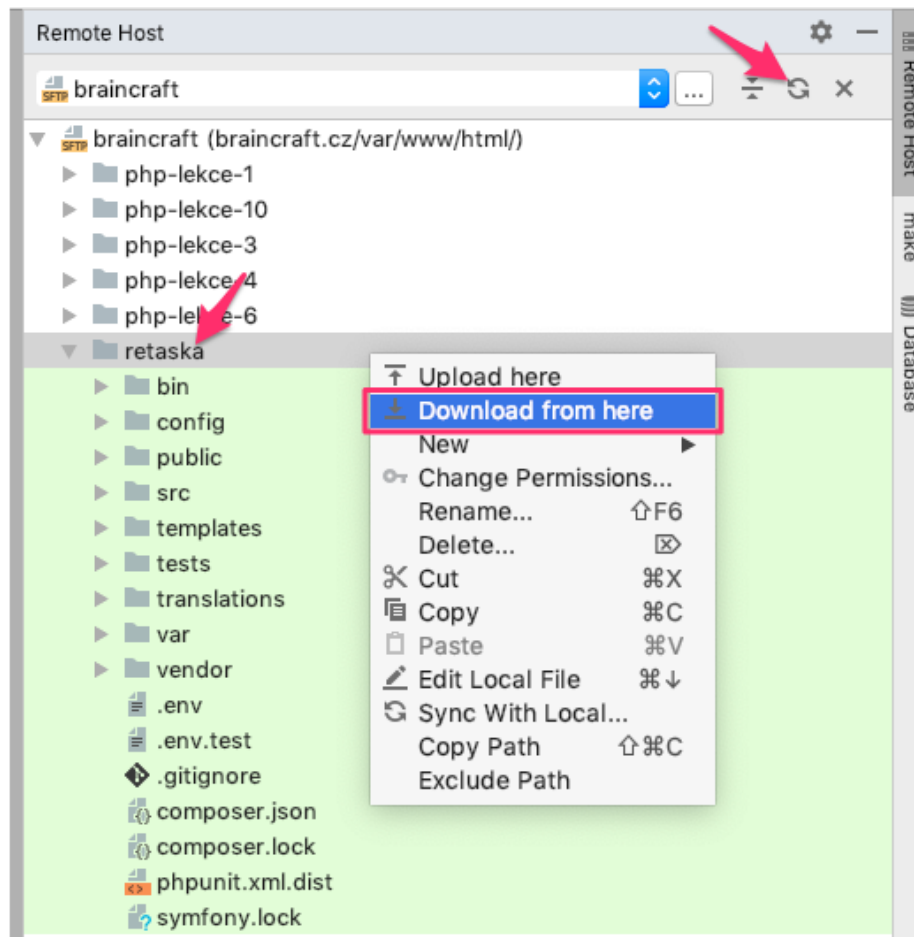
```
Terminal: braincraft.cz x braincraft.cz (2) x +
www-data@1edf3f5afb71:~/html/retaska$ composer require symfony/apache-pack
Using version ^1.0 for symfony/apache-pack
./composer.json has been updated
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Restricting packages listed in "symfony/symfony" to "4.2.*"
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Installing symfony/apache-pack (v1.0.1): Loading from cache
Writing lock file
Generating autoload files
ocramius/package-versions: Generating version class...
ocramius/package-versions: ...done generating version class
Symfony operations: 1 recipe (19000638008177f0142919ccb4014f95)
- WARNING symfony/apache-pack (>=1.0): From github.com/symfony/recipes-contrib:master
  The recipe for this package comes from the "contrib" repository, which is open to community contributions.
  Review the recipe at https://github.com/symfony/recipes-contrib/tree/master/symfony/apache-pack/1.0

  Do you want to execute this recipe?
  [y] Yes
  [n] No
  [a] Yes for all packages, only for the current installation session
  [p] Yes permanently, never ask again for this project
  (defaults to n): y
- Configuring symfony/apache-pack (>=1.0): From github.com/symfony/recipes-contrib:master
Executing script cache:clear [OK]
Executing script assets:install public [OK]

Some files may have been created or updated to configure your new packages.
Please review, edit and commit them: these files are yours.

www-data@1edf3f5afb71:~/html/retaska$
```

8. Nyní stáhněte všechny vygenerované soubory ze serveru:



9. V souboru `.env` upravte připojení k databázi a její název na:

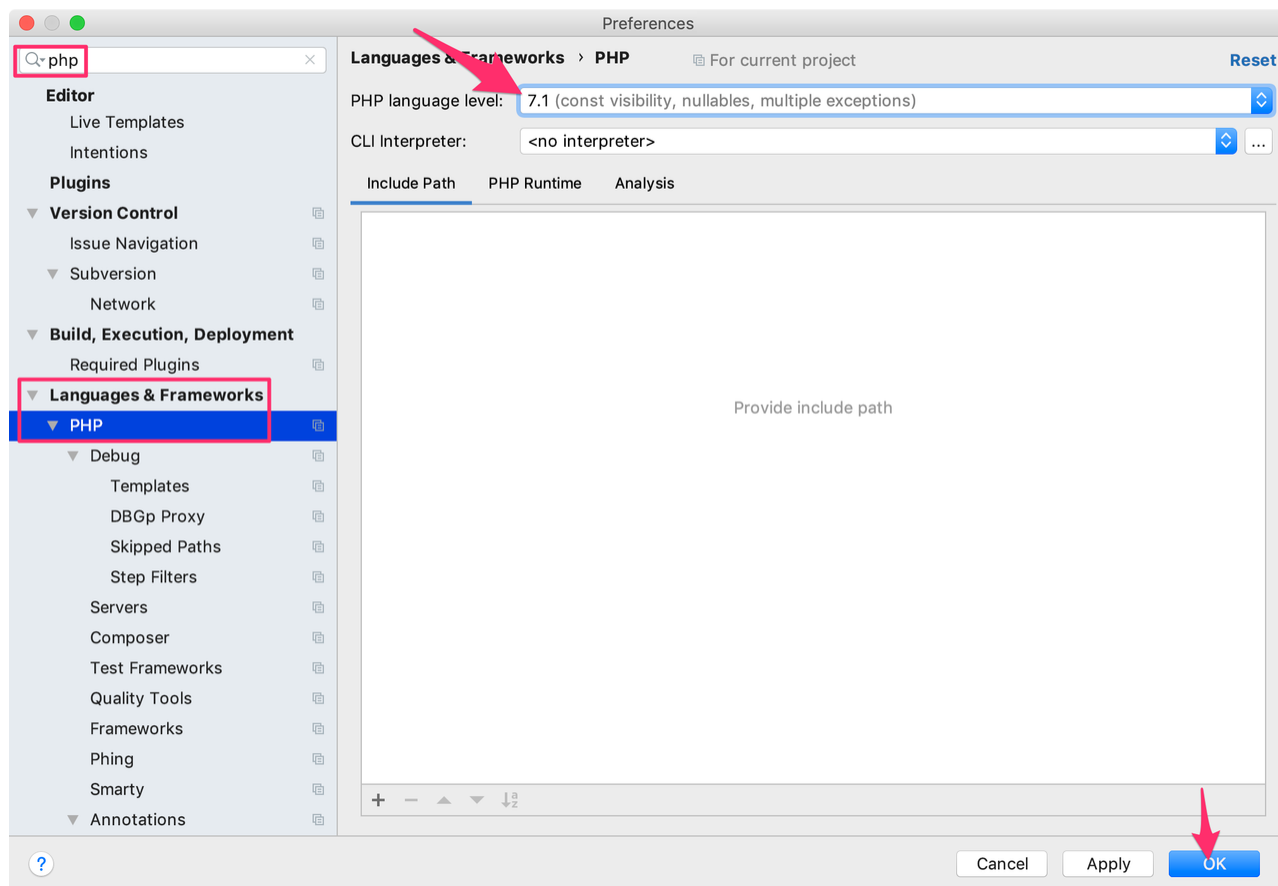
```
DATABASE_URL=mysql://root:pass@database:3306/retaska
```

10. Pro přístup k databázi si do projektu nakopírujte složku `adminer` z minulé lekce (v záložce Remote Host)

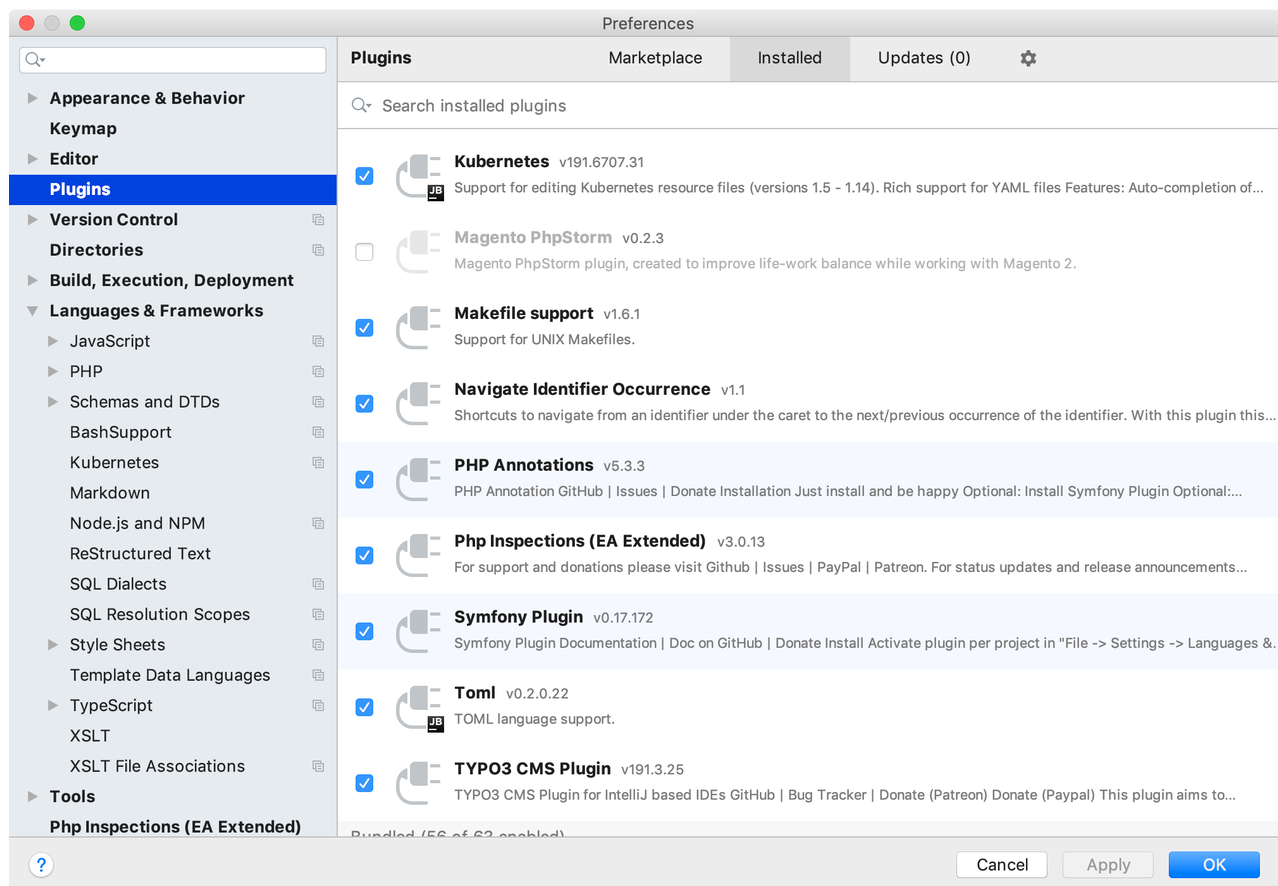
11. Vytvořte databázi `retaska` příkazem: `php bin/console doctrine:database:create`

12. V PhpStormu nastavte aktuální verzi PHP (7.1):





13. Pokud ještě nemáte, doinstalujte si do PhpStormu pluginy **PHP Annotations** a **Symfony Plugin**. Instalace je možné v nastavení projektu přes *Plugins* -> *Marketplace*. Po instalaci bude vyžadován restart:



14. Všechny změny commitněte a pushněte na GitHub

## Správa produktů v administraci eshopu

1. Vygenerujte entitu pro produkt
2. Vygenerujte CRUD pro produkt
3. Upravte routy, aby byla administrace produktů dostupná pod cestou

`/admin/product`

## Minimalistický frontend eshopu a zobrazení produktů

1. Vytvořte stránky pro homepage, výpis produktů a detail produktu (vždy controller + šablona)

2. Přidejte Bootstrap styly do celé aplikace
3. Do odpovídající šablony přidejte do hlavičky menu pro frontend a do patičky informace o webu
4. Vytvořte stránku pro objednávkový formulář (controller + šablona)
5. Implementujte výpis produktů
  - a. Načtení všech z repository v controlleru
  - b. Vykreslení produktů v šabloně v mřížce (po 3 na řádek)
6. Implementujte detail produktu
  - a. Načtení z DB podle ID
  - b. Vypsání detailu v šabloně
  - c. Přidání odkazu do výpisu produktů

## Kategorie

1. Vytvořte administraci kategorií (entita, CRUD, routa)
2. Kategorie zobrazte na frontendu ve výpisu produktů
3. V administraci vytvořte jiné menu než na frontendu s odkazy na správu produktů a správu kategorií