Projektowanie i programowanie obiektowe

Cechy

mgr inż. Krzysztof Rewak

10 grudnia 2018

1 Cechy w programowaniu obiektowym

Należy uruchomić w dowolnym środowisku załączony program z katalogu lab10. Programy w obu językach wykonują dokładnie to samo zadanie.

1.1 Java

W katalogu lab10/java znajduje się kod źródłowy aplikacji podzielonej na pakiety. Należy zbudować, skompilować i uruchomić projekt w dowolny sposób. Zalecane jest środowisko IntelliJ IDEA (dostępne dla studentów za darmo).

1.2 PHP

W katalogu lab10/php znajduje się kod źródłowy aplikacji wymagającej autoloadera. Należy uruchomić komendę composer install, aby utworzyć katalog vendor z wymaganymi plikami. Aplikację uruchamia się poprzez polecenie php index.php w głównym katalogu. Zalecane jest środowisko PHPStorm (dostępne dla studentów za darmo).

1.3 Pytania do zadania

Należy odpowiedzieć na następujące pytania dotyczące klas abstrakcyjnych:

- czym jest cecha?
- brak jakiej funkcjonalności mogą zastąpić cechy?
- jaka jest różnica między cechą w PHP i cechą w Javie?

2 Zadanie programistyczne

Należy rozszerzyć program:

- program powinien umożliwić dodanie przynajmniej pięciu typów notatek;
- opcje menu powinny zostać wyabstrahowane;
- slugi powinny być unikalne, a więc powtórki powinny dodawać numer: test, test-2, test-3...
- slug powinny być wyświetlane alfabetycznie.

Plik z programem należy dołączyć do repozytorium Git. Zalecane jest uporządkowanie zadań w odpowiadającym im katalogach.