Zadání samostatné práce KPWA@

**Kde začít:**

[**https://www.itnetwork.cz/php/oop**](https://www.itnetwork.cz/php/oop)

Vzorová aplikace je v základu hotová a obsahuje celou řadu komentářů a dalších odkazů ke studiu. Pro její funkčnost si musíte v MySQL, v databázi **test** vytvořit tabulku **users**. Použijte k tomu přiložený soubor **test.sql.**

**Vaše úkoly:**

* Prostudovat a pochopit princip fungování aplikace.
* Doplnit v aplikaci definované úkoly.

**Otázky**:

1. Co je to architektura MVC?
2. Co je to návrhový vzor Singleton a jak se implementuje?
3. Vysvětlete rozdíl mezi modifikátory přístupu (public, private, protected)
4. Co je to jmenný prostor (namespace) a k čemu je užitečný?
5. Co jsou to tzv. magické metody (např. \_\_construct()?

**Postup plnění práce**:

1. Vytvořte v databázi tabulku **cars** (bude obsahovat sloupce id, carName, manufacturerName, constructionDate)
2. Vytvořte novou modelovou třídu **CarModel**, která bude obsahovat obdobné metody jako třída **UserModel**
3. Vytvořte třídu **CarController**, která bude obdobná třídě **UserController**.
4. Vytvořte soubory šablon, default, add, edit a form
5. Přidejte položku Auta do menu v Konfiguraci aplikace.
6. Otestujte a ošetřete chyby.
7. Odpovědi na otázky výše vložte na úvodní stránku aplikace, tedy do **default.tpl** pro **FrontController**.
8. Aplikaci umístěte na nějaký freehosting a zašlete mi odkaz ke kontrole.