

Финален тест OOP и MVC (пример)

Време за работа: 4ч

По време на теста може да се ползва Гугъл и Интернет, без чат и други програми за директна комуникация.

За да бъде успешно издържан изпитът, са необходими по 60% от точките за всяка задача.

Задача 1 - 14т.

Имаме проект за изработка на училищен дневник, който улеснява комуникацията между учители, ученици и родители във връзка с оценки на ученика и участието му в СИП-ове.

Да се направи OOP дизайн, който съдържа поне 4 класа. Класовете да имат поне 1 взаимодействие помежду си (is-a или has-a). Както и поне 1 интерфейс. Общо класовете да имат поне 12 свойства и 8 метода.

Напишете на лист хартия списък с класове, техните свойства и методи. Пояснете защо използвате съответния тип релация (is-a или has-a).

Да се имплементират 2 класа, които имат връзка помежду си (is-a или has-a). Да се създадат поне по 2 обекта от всеки клас и да се извикат техните методи.

Бонус 4т. – опишете Late Static Binding взаимодействие във вашия OOP дизайн.

Задача 2 - 25т.

1. Като използвате CodeIgniter, да се направи онлайн магазин за книги (БД+ CRUD). Вашето приложение трябва да работи със следната информация:

- Заглавие
- Автор
- Година на издаване
- Родина на автора
- Жанр на книга
- Цена
- Рождена дата на автор

Вашите потребители трябва да могат да преглеждат, добавят, променят и изтриват информация за нови книги в приложението. Трябва да избират от автори, предварително въведени в БД.

Да се дефинират пътища(routes), така че URL адресите да са SEO оптимизирани.

Бонус 4т. – При отпечатването на информация за книгата, нека името на автора да бъде линк, при натискането, на който се отваря страница със снимка на автора и информация за него.

Бонус 4т. – Потребителят може да добавя етикет – Препоръчано – на книгата.

Бонус 4т. – Потребителят премахва етикета – Препоръчано – от книгата.

Бонус 4т. – На всяко кръгло число от месеца – 10, 20, 30 – цените на книгите падат с 50%.

Критерии за оценяване:

- Дизайн ООП – на хартия
- Имплементация на ООП
- Дизайн БД – в phpmyadmin
- Имплементация CRUD
- Работа с CI: libraries, helpers, templates
- Качествен код.