

Тестовое задание

Тест на умение проектировать ООП приложение с использованием PHP, JS и MySQL.

Задание состоит из трех задач А, В и С. Все задачи взаимосвязаны. Если вы не сможете выполнить какое-то из заданий, то это не критично. Нам важно понять, что вы умеете и как используете свои знания для создания приложения.

- А. Реализовать на PHP простой электронный кошелек. Данный кошелек должен позволять совершать следующие операции:
1. Credit - прием средств с другого кошелька.
 2. Debit - перевод средств на другой кошелек.
 3. Deposit - пополнение кошелька из внешнего источника (платежной системы).
 4. Withdraw – вывод денег из кошелька во внешний источник (в платежную систему).
 5. Все совершаемые операции должны логироваться с указанием даты и времени операции, типа операции, плательщика и получателя, суммы и прочей информации, которую вы считаете необходимой.
- В. Реализовать с использованием кода из задания А мультивалютный электронный кошелек, который позволит создавать кошельки с определенной валютой (USD, EUR, GBP) и осуществлять переводы с конверсией из одного кошелька в другой.
Использовать для получения курсов конверсии валют любой API сервисов типа exchangeratesapi.io. Убедиться, что курсы конверсии и коды валют логируются вместе с другой системной информацией.
- С. Реализовать Web отчет для просмотра истории лога пользователя с возможностью фильтрации по типу операции.
Входные параметр для отчета – код пользователя userid
Отчет должен отображаться в виде такой вот таблицы:

Date	Operation	Amount	Balance
17.08.2023	Deposit	1000	1000
24.08.2023	Debit	-15	985
26.08.2023	Debit	-150	835
27.08.2023	Credit	223	1058
28.08.2023	Withdrawal	-500	558

При выборе операции Debit из фильтра отчет должен отобразить только дебитные операции

Date	Operation	Amount	Balance
24.08.2023	Debit	-15	985
26.08.2023	Debit	-150	835