Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

“Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины”

Отчёт по лабораторной работе №8

«Язык программирования PHP.

Фреймворк Laravel»

Выполнил студент группы МС-42: Кнышев Н.В.

Проверил: Соколов С. И.

2023

Задания к лабораторной работе №8

1. Изучите теоретическую часть.
2. Согласно варианту, выданному преподователем, разработайте web-приложение с использованием фреймворка Laravel. Примените при разработке паттерн MVC.
3. Реализуйте все этапы разработки и тестирования, представленные в пунтке 8.4.
4. Оформите отчет по лабораторной работе.

Контрольные вопросы

1. Перечислите основные особенности языка программирования PHP.

* Язык PHP – это скриптовый язык программирования общего назначения.
* PHP поддерживает множество баз данных, включая MySQL, PostgreSQL, Oracle и др.
* Он способен генерировать динамические веб-страницы и может использоваться для создания веб-приложений.
* PHP поддерживает множество протоколов, таких как HTTP, SMTP, POP3 и FTP.

1. Назовите достоинства PHP-фреймворков.

* Фреймворки на PHP помогают ускорить процесс разработки, уменьшить количество кода и облегчить его поддержку.
* Они предоставляют готовые библиотеки, классы и функции, которые можно использовать для быстрого создания приложений.
* Фреймворки обеспечивают безопасность приложений, так как они включают проверку ошибок и уязвимостей.

1. Охарактеризуйте фреймворк Laravel.

* Laravel – это бесплатный фреймворк с открытым исходным кодом для веб-разработки на PHP.
* Он обеспечивает простоту и элегантность кода, а также обширную документацию.
* Laravel использует концепцию Model-View-Controller (MVC), что делает его легко масштабируемым и удобным для сопровождения.
* Он включает в себя множество функций, таких как маршрутизация, миграции баз данных, автоматическая генерация кода и др.

1. Перечислите основные этапы разработки и тестирования проекта.

* Анализ требований – определение цели проекта и требований к нему.
* Проектирование – создание дизайна и архитектуры приложения.
* Разработка – написание кода и создание приложения.
* Тестирование – проверка приложения на наличие ошибок и уязвимостей.
* Внедрение – развертывание приложения на сервере и запуск его в работу.
* Сопровождение – поддержка и обслуживание приложения после запуска.