**Занятие № 20**

**Номер учебной группы:** П-16

**Фамилия, инициалы учащегося:** Мозоль П.В.

**Дата выполнения работы:**

**Тема работы:** «Обоснование выбора средств реализации проекта»

**Ход работы**

**Задание 1**

Обоснование выбора системы программирования (языка) для реализации интерфейса.

· Провел анализ сред программирования (не менее 3), которые могли бы на мой взгляд использоваться для разработки интерфейса ПС.

· Указал плюсы и минусы каждой среды программирования.

· Обосновал выбор той и ли иной среды программирования для реализации, поставленной передо мной задачи.

Результаты оформил в виде таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ключевые функции | Code::Blocks | Microsoft Visual Studio | Geany |
| Лицензия | GPL | Проприетарная | GPL |
| Windows | + | + | + |
| Linux | + | - | + |
| macOS | + | - | - |
| Другие платформы | - | - | - |
| Отладчик | + | + | + |
| Авто дополнение | + | + | + |
| Поддержка C-C++-C# | Не поддерживает С# | + | + |
| Браузер классов | + | + | + |
| Разработка GUI | + | + | - |

На основание таблицы могу сказать, что Microsoft Visual Studio наиболее благоприятная среда разработки нежели остальные. Она простая в установке, интуитивно понятный интерфейс, доступно использования многих языков. Так же доступна обширная настройка интерфейса под себя.

**Задание 2**

Обоснование выбора базы данных.

· Анализ БД которые могут быть использованы при разработке (не менее 3).

· Указал плюсы и минусы каждой БД.

· Обосновал выбор той или иной БД для разработки вашего ПС.

Результаты оформил в виде таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ключевые функции | MySQL | Oracle 12c | MariaDB |
| Тип | Реляционная | Мульти-модельная | Реляционная |
| Разработчик | Oracle Corporation | Oracle Corporation | MariaDB Corporation Ab, MariaDB Foundation |
| Операционная система | Linux,  Microsoft Windows,  Oracle Solaris,  macOS,  FreeBSD. | Linux,  Microsoft Windows,  Oracle Solaris,  ABM AIX,  HP-UX. | Linux,  Microsoft Windows,  Oracle Solaris,  macOS,  FreeBSD. |
| Лицензия | GNU GPL и коммерческая | Коммерческая | GNU GPL |
| Максимальное число пользователей БД | Не ограничено | Не ограничено | Не ограничено |
| Максимальное число таблиц | Не ограничено | Не ограничено | Не ограничено |
| Исходный код | Открытый | Закрытый | Открытый |
| Стабильность | + | + | - |
| Популярность | + | + | - |
| Поддержка | Платная | Платная | Платная |