|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Содержание выполняемой работы | Подпись руководите ля |
| 27.05.2022,  28.05.2022 | **Практическая работа №27-28**  **Тема:** Документирование программного продукта  **Наименование работы:** Разработка структуры электронного варианта документации. Оформление документации в соответствие с нормативными требованиями.  **Цель:** Закрепление умений и навыков по документации программного средства, тестирование программного средства.  **Задание 1.**  Прочитал методические указания. Составил краткий конспект по теме «Документация ПО» в дневник-отчет.  Под документацией пользователя понимается документация, которая обеспечивает конечного пользователя информацией по установке и эксплуатации программного пакета. Под информацией на упаковке понимают информацию, воспроизводимую на внешней упаковке программного пакета. Ее целью является предоставление потенциальным покупателям первичных сведений о программном пакете.  Пользовательская документация программного средства объясняет пользователям, как они должны действовать, чтобы применить данную программу. Она необходима, если программа предполагает какое-либо взаимодействие с пользователями.  Руководство по инсталляции ПС предназначено для системных администраторов. Он должен детально предписывать, как устанавливать системы в конкретной среде. Он должен содержать описание машинно-считываемого носителя, на котором поставляется программное средство, файлы, представляющие программное средство, и требования к минимальной конфигурации аппаратуры.  Инструкция по применению ПС предназначена для ординарных пользователей. Содержит необходимую информацию по применению программного средства, организованную в форме удобной для ее изучения.  Справочник по применению ПС предназначен для ординарных пользователей. Содержит необходимую информацию по применению программного средства, организованную в форме удобной для избирательного поиска отдельных деталей.  Руководство по управлению ПС предназначено для системных администраторов. Оно должно описывать сообщения, генерируемые, когда программные средства взаимодействует с другими системами, и как реагировать на эти сообщения. Кроме того, если программное средство использует системную аппаратуру, этот документ может объяснять, как сопровождать эту аппаратуру.  Руководство программиста - документация по сопровождению программного средства описывает программное средство с точки зрения ее разработки.  Эта документация необходима, если программное средство предполагает изучение того, как оно устроена (сконструирована), и модернизацию его программ. Как уже отмечалось, сопровождение — это продолжающаяся разработка. Поэтому в случае необходимости модернизации программного средства к этой работе привлекается специальная команда разработчиков-сопроводителей. Этой команде придется иметь дело с такой же документацией, которая определяла деятельность команды первоначальных (основных) разработчиков программного средства, - с той лишь разницей, что эта документация для команды разработчиков-сопроводителей будет, как правило, чужой (она создавалась другой командой).  Документация по сопровождению программного средства можно разбить на две группы:  1. документация, определяющая строение программ и структур данных ПС и технологию их разработки;  2. документацию, помогающую вносить изменения в программное средство.  Документация первой группы содержит итоговые документы каждого технологического этапа разработки программного средства. Она включает следующие документы:   * Внешнее описание программного средства (Requirements document). * Описание архитектуры программного средства (description of the system architecture), включая внешнюю спецификацию каждой ее программы. * Для каждой программы программного средства - описание ее модульной структуры, включая внешнюю спецификацию каждого включенного в нее модуля. * Для каждого модуля - его спецификация и описание его строения (design description). * Тексты модулей на выбранном языке программирования (program source code listings).   **Задание 2.**  Для собственного ПС разработал проектную, техническую и пользовательскую документацию. Откорректировал техническое задание.  **Задание 3.**  Для собственного ПС разработал руководство пользователя и руководство администратора. Оформил в Приложении 28.1. |  |