**ГАПОУ СМПК**

**ДНЕВНИК**

**Часть 1**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель  Шарафиев Р.Р. | студента группы ИСП-31  специальности 09.02.07  Информационные системы и программирование  Сроки прохождения практики:  Часть1:  начало «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_г  окончание «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_г |

**2019**

Дневник предназначен студентам для фиксирования результатов деятельности учебной практики ПМ.01. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработчик:

Шарафиев Р.Р. – преподаватель П(Ц)К Математика и информатика

**Дневник практиканта**

1. Является обязательным документом при прохождении практики. Дневник оформляется в бумажном виде как брошюра.
2. В дневнике студент должен:

фиксировать результаты деятельности на практике с указанием вида работы, объема затраченного времени (оценивание результатов производит руководитель практики).

1. Практикант, не выполнивший программу практики, не допускается к сдаче экзамена (квалификационного) по модулю.

**Обращаем Ваше внимание:**

* прохождение учебной практики является обязательным условием обучения;
* студенты, не прошедшую практику по уважительной причине, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются и направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.
* студенты, не прошедшие производственную практику без уважительной причины, отчисляются из ОУ за академическую задолженность.

Студенты, успешно прошедшие практику получают «дифференцированный зачёт» и допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю.

СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 3](#_Toc484069551)

[ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 4](#_Toc484069552)

[СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ 7](#_Toc484069553)

[ЛИТЕРАТУРА 15](#_Toc484069557)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Учебная практика является обязательным разделом ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с учебным планом.

Учебная практика направлена на приобретение студентами умений и первоначального практического опыта, освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по виду деятельности: Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

Учебная практика организуется и проводится в мастерских ГАПОУ СМПК.

2. Студент должен в ходе освоения профессионального модуля на учебной практике сформировать профессиональные компетенции (ПК):

|  |  |
| --- | --- |
| **Название ПК** | **Результат, который Вы должны получить при прохождении практики** |
| ПК 1.1 | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием |
| ПК 1.2 | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием |
| ПК 1.3 | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств |
| ПК 1.4 | Выполнять тестирование программных модулей |
| ПК 1.5 | Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода |

и общие компетенций (ОК):

|  |  |
| --- | --- |
| **Название ОК** | **Результат, который Вы должны получить при прохождении практики** |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 04 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 05 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке |
| ОК 11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

3. В период учебной практики студент обязан:

* соблюдать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами;
* заниматься самовоспитанием и самообразованием, со­вершенствовать умения, развивать культуру общения и речи;
* не покидать рабочее место без уведомления об этом руководителя практики;

4. Дневник практиканта является обязательным документом при прохождении практики. Дневник оформляется как брошюра.

В дневнике необходимо фиксировать результаты деятельности на практике с указанием вида работы, объема затраченного времени (оценивание результатов производит руководитель практики).

5. Электронные версии выполненных работ сохранить в \Компьютер\groups\ИСП-31\Учебная практика ПМ.01

**План практики**

**Часть 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Кол-во часов** | **Виды работ** |
| 2 | Инструктивное совещание по организации учебной практики. Инструктаж по технике безопасности |
| 2 | Проведение анкетирования и опроса для выявления потребностей заказчика. Анализ подобных продуктов |
| 2 | Разработка технического задания. Оформление технического задания по ГОСТ |
| 2 | Изучение требований к разработке приложения для OS Windows |
| 2 | Знакомство с этапами создания приложения |
| 2 | Подготовка IDE VisualStudio к работе |
| 2 | Выбор библиотеки при необходимости для создания приложения |
| 2 | Создание интерфейса приложения |
| 4 | Реализация кнопки “Play” с последующим переходом в режим “Pause” |
| 4 | Создание элемента “trackBar” для добавления аудио дорожки |
| 2 | Добавление дополнительного элемента “trackBar” для регулирования звука аудио |
| 2 | Разработка кнопки “Open” для добавления аудио в плэй-лист |
| 2 | Реализация элемента “listBox” для работы плэй-листа |
| 2 | Добавление возможности использования разных файловых расширений для аудио |
| 2 | Дополнительная настройка свойств для элементов |
| 2 | Использование встроенной цветовой палитры для создания простейшего дизайна |
| 2 | Применение простейшего графического редактора для создания или редактирования изображений – “Paint” |
| 2 | Создание папки для хранения изображений в корне проекта |
| 2 | Загрузка созданного изображения применяя свойство элементов в пункте меню “Стиль окна” |
| 6 | Написание основного программного кода для реализации всех элементов |
| 2 | Тестирование приложения на наличие ошибок |

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

|  |
| --- |
| Номер и краткое содержание задания |
| Дата: |
| **Задание 1.**  Разработка технического задания для приложения по проигрыванию аудиофайлов:   1. Сбор и анализ информации, формулировка потребности клиента, выбор вида деятельности 2. Оформление технического задания по шаблону согласно ГОСТ 19.201-78 или 34.602-89. |
| **Показатели оценки результата**  **(требования к выполнению задания)** |
| * Техническое задание разработано в соответствии с ГОСТ 19.201-78 или 34.602-89; * Соблюдены и присутствуют все разделы технического задания; |

**ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Деятельность студента по выполнению задания | Оценка/  подпись |
|  | |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

|  |
| --- |
| Номер и краткое содержание задания |
| Дата: |
| **Задание 2.**  Создание и разработка пользовательского интерфейса приложения в соответствии с техническим заданием:   1. Расположение компонентов. 2. Настройка свойств компонентов. 3. Создание фона. 4. Создание меню приложения. |
| **Показатели оценки результата**  **(требования к выполнению задания)** |
| * Интерфейс приложения создан и разработан в соответствии с техническим заданием. * . * Эстетичное расположение стандартных элементов, назначение которых понятно пользователю; * Созданы системные графические кнопки; |

**ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Деятельность студента по выполнению задания | Оценка/  подпись |
|  | |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

|  |
| --- |
| Номер и краткое содержание задания |
| Дата: |
| **Задание 3.**  Создание плей-листа.  Автозаполнение  Обновление  Обработчик выбора  Удаление с плейлиста |
| **Показатели оценки результата**  **(требования к выполнению задания)** |
| * Создан плейлист с помощью соответствующего элемента; * Написан код для работы плейлиста; * Форма содержит плейлист |

**ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Деятельность студента по выполнению задания | Оценка/  подпись |
|  | |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

|  |
| --- |
| Номер и краткое содержание задания |
| Дата: |
| **Задание 4.**  Разработка функционала приложения. Наличие управляющих эл-ов:   1. Воспроизвести или приостановить. 2. Стоп. 3. Следующая песня. 4. Предыдущая песня. 5. Регулировка громкости. |
| **Показатели оценки результата**  **(требования к выполнению задания)** |
| * Разработаны все стандартные элементы; * Корректно функционируют все разработанные элементы; * Форма содержит кнопки, с помощью которых осуществляются все операции; * Главная форма содержит все элементы интерфейса и даёт доступ ко всем функциям программы; * кнопка «Воспроизвести или приостановить», по нажатию которой воспроизводится или приостанавливается файл из списка. * Кнопка «Стоп», по нажатию которой файл останавливается, и ползунок принимает изначальное положение в начале trackBar'а. * Кнопки «+» - добавить, «-» - удалить, по нажатию на которые, файл добавляется в плейлист или удаляется. * Реализован элемент «trackBar» для регулирования громкости звука. |

**ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Деятельность студента по выполнению задания | Оценка/  подпись |
|  | |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

|  |
| --- |
| Номер и краткое содержание задания |
| Дата: |
| **Задание 5.**  Воспроизведение треков через плей-лист.   1. Возможность сохранения плей-листа в файл или на внешний накопитель. 2. Возможность загрузки плей-листа из файла. |
| **Показатели оценки результата**  **(требования к выполнению задания)** |
| * Плейлист сохраняется в файл и на внешний накопитель; * Плейлист загружается из файла; |

**ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Деятельность студента по выполнению задания | Оценка/  подпись |
|  | |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Компьютерная графика и web-дизайн: учеб. пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин; под ред. Л.Г. Гагариной. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. – 400с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=982243

2. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: учеб. пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 145 с. Режим доступа:

<http://znanium.com/bookread2.php?book=944075>