**Смоленский политехнический техникум**

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании ЦМК ВТ  Протокол № 1 от « 30» августа 2017 г.  Председатель ЦМК  \_\_\_\_\_\_\_\_ / Кашталинская И.А./ | УТВЕРЖДАЮ  Зав.отделением  \_\_\_\_\_\_\_\_ /Падеко И.В./  « 30» августа 2017 г. |

**Задание**

**для курсового проектирования**

студента Гончарова Антона Олеговича

(ФИО)

Специальность 09.02.03. «Программирование в компьютерных системах»

Группа 4-09-П

Тема курсового проекта (КП)

Разработка обучающей программы для детей.

Исходные данные

Разработать развивающую программу для детей. Программа должна включать в себя тесты для обучения детей в различных областях. При неверном ответе программа будет возвращать тест к исходному положению с возможностью переответа.

Программа должна иметь 2 режима работы: «Преподаватель» и «Ребенок».

В режиме «Преподаватель» преподавателю предоставляются возможность просмотреть отчет по детям. Отчет содержит: Ф.И.О. ребенка, количество попыток, время на прохождение.

В режиме «Ребенок» ребенка регистрирует преподаватель (вводит Ф.И.О, выбирает тест), выполняет тест.

Разработать интуитивно-понятный пользовательский интерфейс.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке в КП**

Введение

Раздел 1 Проектирование программы

1.1 Анализ технического задания \_\_\_\_

1.2 Описание предметной области программы проекта \_\_\_\_

1.3Обоснование выбора инструментальных программных средств реализации программы

Раздел 2 Разработка программы \_\_\_\_\_

2.1Разработка алгоритма для корректного выполнения программы.

2.2 Описание выходных и выходных данных

2.3 Разработка интерфейса пользователя

2.4 Разработка программного кода

2.5 Отладка программы

2.6 Тестирование программы

Раздел 3 Разработка технической документации

3.1 Программных код с комментариями

3.2 Руководство пользователя

3.3 Результаты работы программы

Заключение

Список литературы

Приложения

1 Диск с программой \_\_\_\_

Перечень графических (иллюстративных) материалов

1 Алгоритм работы программы \_\_\_\_

Дата выдачи задания «\_11\_» \_\_\_\_сентября\_\_\_2017\_г.

Срок сдачи ВКР «\_11\_»\_ноября\_\_2017\_г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Кашталинская И.А. /

(подпись) (ФИО)

Задание принял(а) к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Гончаров А.О./

(подпись обучающегося) (ФИО)

**Областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования**

**«Смоленский политехнический техникум»**

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

**Тема**  Разработка программы тестирования по дисциплине «Основы программирования».

Председатель ЦМК ВТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Кашталинская И. А./

(Подпись) (ФИО)

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Якуненкова И.А./

(Подпись) (ФИО)

Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(Подпись) (ФИО)

Исполнитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Ручко А.С./

(Подпись обучающегося) (ФИО)

**2015 г.**

Приложение Ж

**Областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования**

**«Смоленский политехнический техникум»**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВКР**

Студента(ки)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группы\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность 00.00.00. «Название»

Тема выпускной квалификационной работы (ВКР) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Результаты государственной итоговой аттестаци**и

Вид деятельности 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование**  **компетенций** | **Код и**  **наименование ОПОР** | **Оценка членов ГЭК**  **по**  **результатам выполнения и защиты ВКР** | | | | | ***Оценка рецензента*** |
| ***Председатель ГЭК*** | ***Зам. председателя ГЭК*** | ***Член ГЭК 1*** | ***Член ГЭК 2*** | ***Член ГЭК 3*** |
| **ПК 1.1.** Выполнять  разработку спецификаций  отдельных компонентов.  **ПК 1.2.** Осуществлять  разработку кода  программного продукта  на основе готовых  спецификаций на уровне модуля.  **ПК 1.3.** Выполнять отладку  программных модулей с  использованием  специализированных  программных средств.  **ПК 1.4.** Выполнять  тестирование программных  модулей.  **ПК 1.5.** Осуществлять  оптимизацию программного  кода модуля.  **ПК 1.6.** Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием  графических языков  спецификаций.  ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  **ПК 1.1.** Выполнять  разработку спецификаций  отдельных компонентов.  **ПК 1.2.** Осуществлять  разработку кода  программного продукта  на основе готовых  спецификаций на уровне модуля.  **ПК 1.3.** Выполнять отладку  программных модулей с  использованием  специализированных  программных средств.  **ПК 1.4.** Выполнять  тестирование программных  модулей.  **ПК 1.5.** Осуществлять  оптимизацию программного  кода модуля.  **ПК 1.6.** Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием  графических языков  спецификаций.  ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | 1 Составляют оптимальный алгоритм для эффективного выполнения профессиональной задачи |  |  |  |  |  |  |
| 2 Выбирают программную среду на основе поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональной задачи, обосновывают свой выбор |  |  |  |  |  |  |
| 3 Владеют правилами использования объектов среды программирования |  |  |  |  |  |  |
| 4 Осуществляют отладку программы в соответствии с типовыми методами и способами выполнения профессиональных задач |  |  |  |  |  |  |
| 5 Тестируют работоспособность программы в соответствии с типовыми методами и способами выполнения профессиональных задач |  |  |  |  |  |  |
| 6 Составляют техническую документацию |  |  |  |  |  |  |
| 7 Дают оценку эффективности программы |  |  |  |  |  |  |
| Процент положительных оценок | |  |  |  |  |  |  |

В целом выполнение и защита ВКР заслуживает отметку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ГЭК | (подпись) | (ФИО) |
| Зам. председателя ГЭК | (подпись) | (ФИО) |
| Члены ГЭК | (подпись) | (ФИО) |
|  | (подпись) | (ФИО) |
|  | (подпись) | (ФИО) |
| Секретарь ГЭК | (подпись) | (ФИО) |

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

С результатами ГЭК ознакомлен

|  |  |
| --- | --- |
| (подпись) | (ФИО) |

Студент

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

**Областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования**

**«Смоленский политехнический техникум»**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВКР**

Студента(ки)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группы\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность 00.00.00. «Название»

Тема выпускной квалификационной работы (ВКР) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Результаты государственной итоговой аттестаци**и

Вид деятельности 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование**  **компетенций** | **Код и**  **наименование ОПОР** | **Оценка членов ГЭК**  **по**  **результатам выполнения и защиты ВКР** | | | | | ***Оценка рецензента*** |
| ***Председатель ГЭК*** | ***Зам. председателя ГЭК*** | ***Член ГЭК 1*** | ***Член ГЭК 2*** | ***Член ГЭК 3*** |
| **ПК2.1** Разрабатывать объекты базы данных.  **ПК2.2** Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).  **ПК2.3** Решать вопросы администрирования базы данных  **ПК.2.4** Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных  ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | 1 Выбирают инструментальные программные средства создания баз данных на основе поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональной задачи, обосновывают свой выбор |  |  |  |  |  |  |
| 2 Владеют правилами использования объектов инструментального программного средства создания баз данных. |  |  |  |  |  |  |
| 3 Тестируют работоспособность базы данных в соответствии с типовыми методами и способами выполнения профессиональных задач |  |  |  |  |  |  |
| 4 Владеют правилами применения баз данных для сетей различных архитектур |  |  |  |  |  |  |
| 5 Составляют техническую документацию |  |  |  |  |  |  |
| 6 Дают оценку эффективности базы данных |  |  |  |  |  |  |
| Процент положительных оценок | |  |  |  |  |  |  |

В целом выполнение и защита ВКР заслуживает отметку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ГЭК | (подпись) | (ФИО) |
| Зам. председателя ГЭК | (подпись) | (ФИО) |
| Члены ГЭК | (подпись) | (ФИО) |
|  | (подпись) | (ФИО) |
|  | (подпись) | (ФИО) |
| Секретарь ГЭК | (подпись) | (ФИО) |

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

С результатами ГЭК ознакомлен

|  |  |
| --- | --- |
| (подпись) | (ФИО) |

Студент

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

**Областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования**

**«Смоленский политехнический техникум»**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВКР**

Студента(ки)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группы\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность 00.00.00. «Название»

Тема выпускной квалификационной работы (ВКР) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Результаты государственной итоговой аттестаци**и

Вид деятельности 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование**  **компетенций** | **Код и**  **наименование ОПОР** | **Оценка членов ГЭК**  **по**  **результатам выполнения и защиты ВКР** | | | | | ***Оценка рецензента*** |
| ***Председатель ГЭК*** | ***Зам. председателя ГЭК*** | ***Член ГЭК 1*** | ***Член ГЭК 2*** | ***Член ГЭК 3*** |
| **ПК5.6** Осуществлять разработку динамических и статических web-страниц, техническую поддержку web-ресурсов.  ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития  ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | 1 Выбирают программную среду на основе поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональной задачи, обосновывают свой выбор |  |  |  |  |  |  |
| 2 Владеют правилами использования объектов среды создания web-сайтов |  |  |  |  |  |  |
| 3 Тестируют работоспособность web-сайтов в соответствии с типовыми методами и способами выполнения профессиональных задач |  |  |  |  |  |  |
| 4 Составляют техническую документацию |  |  |  |  |  |  |
| 5 Дают оценку эффективности программы |  |  |  |  |  |  |
| Процент положительных оценок | |  |  |  |  |  |  |

В целом выполнение и защита ВКР заслуживает отметку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ГЭК | (подпись) | (ФИО) |
| Зам. председателя ГЭК | (подпись) | (ФИО) |
| Члены ГЭК | (подпись) | (ФИО) |
|  | (подпись) | (ФИО) |
|  | (подпись) | (ФИО) |
| Секретарь ГЭК | (подпись) | (ФИО) |

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

С результатами ГЭК ознакомлен

|  |  |
| --- | --- |
| (подпись) | (ФИО) |

Студент

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.