**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 1**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Учет нарушений правил дорожного движения** | | |
| Для каждого автомобиля (и его владельца) в базе хранится список нарушений. Для каждого нарушения фиксируется дата, время, вид нарушения и размер штрафа. При оплате всех штрафов данные автомобиля удаляются из базы. Все изменения в базу вносит менеджер. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - диаграмму вариантов использования для информационной системы учета штрафов;  - диаграмму последовательностей для потока события «Оформление штрафа». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Учет нарушений правил дорожного движения». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новый штраф. Обеспечить возможность отобразить все штрафы, оформленные за указанный период. | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Техническое задание». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 2**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Учет нарушений правил дорожного движения** | | |
| Для каждого автомобиля (и его владельца) в базе хранится список нарушений. Для каждого нарушения фиксируется дата, время, вид нарушения и размер штрафа. При оплате всех штрафов данные автомобиля удаляются из базы. Все изменения в базу вносит менеджер. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - диаграмму вариантов использования для информационной системы учета штрафов;  - диаграмму активности (деятельности) для потока события «Оформление штрафа». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Штрафы ГИБДД». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новый штраф. Обеспечить возможность отобразить автомобили с наибольшим количеством неоплаченных штрафов. | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Руководство пользователя». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 3**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Учет нарушений правил дорожного движения** | | |
| Для каждого автомобиля (и его владельца) в базе хранится список нарушений. Для каждого нарушения фиксируется дата, время, вид нарушения и размер штрафа. При оплате всех штрафов данные автомобиля удаляются из базы. Все изменения в базу вносит менеджер. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - контекстную IDEF0 диаграмму для информационной системы учета штрафов;  - диаграмму IDEF0 первого уровня для информационной системы учета штрафов;  - диаграмму IDEF0 второго уровня для функции «Оформление штрафа». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Штрафы ГИБДД». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новый штраф. Обеспечить возможность отобразить автомобили с наибольшим количеством неоплаченных штрафов. | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Техническое задание». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 4**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Учет нарушений правил дорожного движения** | | |
| Для каждого автомобиля (и его владельца) в базе хранится список нарушений. Для каждого нарушения фиксируется дата, время, вид нарушения и размер штрафа. При оплате всех штрафов данные автомобиля удаляются из базы. Все изменения в базу вносит менеджер. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - контекстную DFD диаграмму для информационной системы учета штрафов;  - диаграмму DFD первого уровня для информационной системы учета штрафов;  - диаграмму DFD второго уровня для функции «Оформление штрафа». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Штрафы ГИБДД». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новый штраф. Обеспечить возможность отобразить автомобили с наибольшим количеством неоплаченных штрафов. | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Руководство пользователя». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 5**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Книжный магазин** | | |
| В системе должны содержаться сведения о книгах (автор, название, издательство, год издания, цена). Покупатель оформляет заявку на нужные ему книги, если таковых нет, он заносится в базу и оповещается, когда нужные книги поступают в магазин. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - диаграмму вариантов использования для информационной системы книжного магазина;  - диаграмму последовательностей для потока события «Оформление заявки на книгу». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Книжный магазин». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новую заявку на книгу. Обеспечить возможность отобразить все поступившие заявки за указанный период. | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Техническое задание». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 6**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Книжный магазин** | | |
| В системе должны содержаться сведения о книгах (автор, название, издательство, год издания, цена). Покупатель оформляет заявку на нужные ему книги, если таковых нет, он заносится в базу и оповещается, когда нужные книги поступают в магазин. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - диаграмму вариантов использования для информационной системы книжного магазина;  - диаграмму активности (деятельности) для потока события «Оформление заявки на книгу». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Книжный магазин». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новую заявку на книгу. Обеспечить возможность отобразить книги с максимальным числом заявок. | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Руководство пользователя». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 7**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Книжный магазин** | | |
| В системе должны содержаться сведения о книгах (автор, название, издательство, год издания, цена). Покупатель оформляет заявку на нужные ему книги, если таковых нет, он заносится в базу и оповещается, когда нужные книги поступают в магазин. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - контекстную IDEF0 диаграмму для информационной системы книжного магазина;  - диаграмму IDEF0 первого уровня для информационной системы книжного магазина;  - диаграмму IDEF0 второго уровня для функции «Оформление заявки на книгу». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Книжный магазин». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новую заявку на книгу. Обеспечить возможность отобразить все поступившие заявки за указанный период. | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Техническое задание». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 8**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Книжный магазин** | | |
| В системе должны содержаться сведения о книгах (автор, название, издательство, год издания, цена). Покупатель оформляет заявку на нужные ему книги, если таковых нет, он заносится в базу и оповещается, когда нужные книги поступают в магазин. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - контекстную DFD диаграмму для информационной системы книжного магазина;  - диаграмму DFD первого уровня для информационной системы книжного магазина;  - диаграмму DFD второго уровня для функции «Оформление заявки на книгу». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Книжный магазин». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новую заявку на книгу. Обеспечить возможность отобразить книги с максимальным числом заявок. | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Руководство пользователя». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 9**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Агентство недвижимости** | | |
| Система предназначена для использования работниками агентства. В базе содержатся сведения о квартирах (количество комнат, этаж, метраж и др.). При поступлении заявки на обмен (куплю, продажу) производится поиск подходящего варианта. Если такого нет, клиент заносится в клиентскую базу и оповещается, когда вариант появляется. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - диаграмму вариантов использования для информационной системы агентства недвижимости;  - диаграмму последовательностей для потока события «Оформление заявки». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Агентство недвижимости». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новую заявку. Обеспечить возможность отобразить все поступившие заявки на указанный тип действия (обмен, куплю, продажу). | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Техническое задание». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 10**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Агентство недвижимости** | | |
| Система предназначена для использования работниками агентства. В базе содержатся сведения о квартирах (количество комнат, этаж, метраж и др.). При поступлении заявки на обмен (куплю, продажу) производится поиск подходящего варианта. Если такого нет, клиент заносится в клиентскую базу и оповещается, когда вариант появляется. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - диаграмму вариантов использования для информационной системы агентства недвижимости;  - диаграмму активности (деятельности) для потока события «Оформление заявки». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Агентство недвижимости». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новую заявку. Обеспечить возможность отобразить все поступившие заявки на указанный тип недвижимости (1-, 2-, 3-комнатная, студия, дом). | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Руководство пользователя». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 11**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Агентство недвижимости** | | |
| Система предназначена для использования работниками агентства. В базе содержатся сведения о квартирах (количество комнат, этаж, метраж и др.). При поступлении заявки на обмен (куплю, продажу) производится поиск подходящего варианта. Если такого нет, клиент заносится в клиентскую базу и оповещается, когда вариант появляется. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - контекстную IDEF0 диаграмму для информационной системы агентства недвижимости;  - диаграмму IDEF0 первого уровня для информационной системы агентства недвижимости;  - диаграмму IDEF0 второго уровня для функции «Оформление заявки». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Агентство недвижимости». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новую заявку. Обеспечить возможность отобразить все поступившие заявки на указанный тип действия (обмен, куплю, продажу). | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Техническое задание». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 12**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Агентство недвижимости** | | |
| Система предназначена для использования работниками агентства. В базе содержатся сведения о квартирах (количество комнат, этаж, метраж и др.). При поступлении заявки на обмен (куплю, продажу) производится поиск подходящего варианта. Если такого нет, клиент заносится в клиентскую базу и оповещается, когда вариант появляется. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - контекстную DFD диаграмму для информационной системы агентства недвижимости;  - диаграмму DFD первого уровня для информационной системы агентства недвижимости;  - диаграмму DFD второго уровня для функции «Оформление заявки». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Агентство недвижимости». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить новую заявку. Обеспечить возможность отобразить все поступившие заявки на указанный тип недвижимости (1-, 2-, 3-комнатная, студия, дом). | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Руководство пользователя». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| znakРассмотрено на заседании МПЦК Программирования в компьютерных системах  «\_\_\_» \_\_апреля\_\_ 2021 г.  Председатель МПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р. Попова | **Экзаменационное задание № 13**  по ПМ.03  «Участие в интеграции программных модулей»  Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  Группа 3802з | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Евладова  « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| **Инструкция**  Внимательно прочитайте описание предметной области. Ознакомьтесь с последовательностью и условием выполнения частей задания.  Максимальное время выполнения задания 180 минут | | |
| **Предметная область:**  **Автостоянка** | | |
| В системе содержится информация о марке автомобиля, его владельце, дате и времени въезда, стоимости стоянки, скидках, задолженности по оплате и др. | | |
| **Текст задания** | | |
| 1. Провести анализ системы и, используя CASE-средства, построить следующие диаграммы:   - диаграмму вариантов использования для информационной системы автостоянки;  - диаграмму последовательностей для потока события «Оформление квитанции на оплату». | | |
| 1. Разработать ER-диаграмму предметной области «Автостоянка». | | |
| 1. Создать приложение, позволяющее оформить квитанцию на оплату. Обеспечить возможность отобразить все неоплаченные квитанции. | | |
| 1. Разработать тест-кейсы и провести тестирование приложения. | | |
| 1. Для разработанного приложения создать и оформить по ГОСТ документ «Техническое задание». | | |
| 1. Отправить код приложения в распределённую систему контроля версий. | | |

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Глебов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Попова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Поспелова