Сессия 1

КОД 09.02.07-2-2024 Программист

2024

Оглавление

[Модуль 1: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 2](#_Toc164723498)

[Модуль 2: Разработка тестов 3](#_Toc164723499)

# Модуль 1: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

1. Общие сведения

1.1. Заказчик: ООО "Ням-Ням".

1.2. Исполнитель: Компания "ZA IT будущее".

2. Функциональные требования

2.1. Возможность добавления заказа в базу данных с указанием следующих параметров:

- Номер заказа;

- Дата добавления;

- Блюдо;

- Напиток;

- Номер столика;

- Количество клиентов;

- Статус заявки (в ожидании, в работе, выполнено).

2.2. Возможность редактирования заказа:

- Изменение этапа выполнения (выполнено, в работе, не выполнено);

- Изменение заказа;

- Изменение официанта.

2.3. Возможность отслеживания статуса заказа:

- Отображение списка заказов;

- Получение уведомлений о смене статуса заказа;

- Поиск заказа по номеру или по параметрам.

2.4. Возможность назначения ответственных за выполнение работ:

- Добавление официанта к заказу;

- Отслеживание состояния работы и получение уведомлений о ее завершении;

- Официант может добавлять комментарии на форме заказа.

2.5. Расчет статистики работы отдела обслуживания:

- Количество выполненных заказов;

- Среднее время выполнения заказа;

3. Нефункциональные требования

3.1. Кроссплатформенность:

- Поддержка работы на ОС семейства Windows.

3.2. Безопасность:

- Логин и пароль для доступа к приложению;

- Доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя.

3.3. Удобство использования:

- Простой и интуитивный интерфейс;

- Информативные уведомления и подсказки.

3.4. Производительность:

- Приложение должно иметь быстрый доступ к данным;

- Минимальное время отклика на запросы пользователя.

4. Требования к реализации

4.1. Язык программирования: на усмотрение разработчика

4.2. СУБД: на усмотрение разработчика

5. Требования к документации

5.1. Техническое задание на разработку программного модуля.

5.2. Руководство системному программисту.

Также по требованиям заказчика необходимо отслеживать качество работы по отзывам. В функционал программного модуля в этих целях необходимо добавить генерацию QR-кода для оценки работы сервиса (при сканировании кода в телефоне выдаётся ссылка на гугл-форму с опросом (ссылка на гогс)).

# Модуль 2: Разработка тестов

Разработайте библиотеку (отдельным проектом), которая позволит вернуть среднее время выполнения заказа

Необходимо обязательно следовать правилам именования библиотек, классов и методов в них. В случае ошибок в рамках именования ваша работа не может быть проверена и ваш результат не будет зачтен. Классы и методы должны содержать модификатор public (если это реализуемо в рамках платформы), чтобы внешние приложения могли получить к ним доступ.

Вход: список заказов (в массиве durations - длительность)

Выход: среднее время (в число формата HH:mm)

Библиотека классов SF2024User{NN}Lib.dll

Название класса Statistics

Название метода AverageTime()

Входящие обязательные параметры int[] durations,

Возвращаемые параметры string[]

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Выход |
| 60  90  70  80  40 | 01:08 |
| 60  30  10  80  40 | 00:44 |