

### Окончание таблицы 3

```
ResourceDictionary English = Application.LoadComponent(new
Uri("/ResourcesLibrary;component/Resources/Languages/lang.xaml", UriKind.Relative))
as ResourceDictionary;
Application.Current.Resources.Clear();
Application.Current.Resources.MergedDictionaries.Add(English);
break;
}
LanguageChanged?.Invoke();
}
```

Таким образом, при использовании словарей ресурсов для локализации приложения можно просто и быстро добавлять новые локализации и изменять уже имеющиеся, а смена языка пользовательского интерфейса больше не требует перезагрузки приложения.

**В. С. Вишневецкая**

(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

Науч. рук. **И. Л. Стефановский**, ст. преподаватель

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ АДМИНИСТРАТОРА В КАФЕ ДЛЯ ООО «САССИН СКВЭР»**

Такие процессы, как планирование персонала, создание предложений, управление площадками и отслеживание инвентаря, могут занять большую часть дня администратора. Когда дело доходит до выполнения этих процессов вручную, они теряют фокус на том, что важно: клиент и развитие бизнеса. Когда есть программное обеспечение или другой технологический процесс автоматизации, такие вещи, как быстрый ввод данных и динамическая переписка по электронной почте, становятся новой нормой.

Разрабатываемое приложение позволяет вести учет и статистику работы персонала, учет финансовых расходов, создание и изменение меню, разграничение прав доступа. В качестве результатов будут выводиться графики финансовых расходов, отчеты по работе персонала.

Основные функции программного обеспечения автоматизации рабочего места администратора кафе:

- вход в программное обеспечение под своим именем и паролем;
- выбор нужного раздела;
- просмотр информации о сотрудниках, меню;

- добавление и удаление информации;
- вывод результатов по работе персонала;
- учёт и статистика работы персонала.
- прием заказов клиентов с указанием зала, стола и количества гостей (бронирование столиков);

Реализация функции «бронирование столиков» предусматривает:

- данные обо всех столиках и количестве мест за ними;
- возможность выбора столика для бронирования с указанием даты и времени прихода гостей;
- возможность внесения пожеланий и предпочтений клиента (например, бронирование 4-х местного столика на пятерых, то есть, чтобы был принесен дополнительный стул, сервировка на пять человек, заказ определенного блюда на число гостей (чтобы были заготовлены необходимые продукты) и т.д.).

Администратор, вошедший в систему, может просмотреть информацию о сотрудниках, столах, заказах, поставщиках, продуктах; редактировать информацию; просматривать статистику и учёт работы персонала; вести отчётность по работе персонала и по расходам.

Работа с данными будет осуществляться через *web*-интерфейс: с использованием браузера, загружающего необходимые данные с *web*-сервера.

Для авторизации на сайте нужно ввести имя и пароль администратора и нажать на кнопку «выполнить вход». После удачной авторизации загружается стартовая страница Администратора. На странице отображаются следующие пункты: столики, бронирование, график выручки, выход.

**А. Б. Вологовский**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **К. С. Бабич**, ст. преподаватель

## **МОНАДА ДИСКРЕТНОЙ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ**

*Монады* – часто применяемая в функциональном программировании абстракция для приведения разнородных вычислений с *эффектами* к общему виду (см. рисунок 1) [1].

Любая монада должна удовлетворять следующим требованиям:

1. Наличие полиморфного контейнера вида

$$m\ a. \tag{1}$$