**Проектная документация**

**1. Функциональное назначение**

Модуль реализует:

* авторизацию пользователей с ролями («Администратор», «Пользователь»),
* смену пароля при первом входе,
* блокировку учётной записи при 3 неудачных попытках входа подряд или месячной неактивности,
* панель администратора для добавления, редактирования и разблокировки пользователей.

### 2. **Используемые методы (краткое описание)**

## Окно: MainWindow.xaml

### Назначение:

Осуществляет авторизацию пользователей. Проверяет введённые данные, блокирует при превышении количества попыток или при длительном отсутствии, перенаправляет по ролям.

### Основные элементы:

* txtUsername — поле ввода имени пользователя
* txtPassword — поле ввода пароля
* Button\_Click — обработчик кнопки входа

### Методы:

#### **private async void Button\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)**

**Назначение:** авторизация пользователя

**Параметры:**

* object sender — источник события
* RoutedEventArgs e — данные события нажатия кнопки

**Выполняет:**

1. Проверку логина и пароля на пустоту
2. Поиск пользователя по логину в БД (HotelManagementContext)
3. Проверку блокировки
4. Сравнение пароля
5. Увеличение счётчика ошибок при неверном вводе
6. Блокировку после 3-х ошибок
7. Блокировку при неактивности более 30 дней
8. Перенаправление:
   * на Admin.xaml — если роль "Admin"
   * на MainWindow.xaml — если обычный пользователь
9. Смена пароля при первом входе (ChangePasswordWindow.xaml)

## Окно: ChangePasswordWindow.xaml

### Назначение:

Позволяет пользователю сменить пароль при первом входе.

### Основные элементы:

* txtNewPassword
* txtConfirmPassword
* btnChangePassword

### Методы:

#### **public ChangePasswordWindow(int userId)**

**Назначение:** передаёт ID пользователя

**Параметры:**

* int userId — ID авторизованного пользователя

#### **private async void btnChangePassword\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)**

**Назначение:** обрабатывает смену пароля

**Параметры:**

* object sender, RoutedEventArgs e

**Логика:**

1. Проверяет совпадение паролей
2. Устанавливает новый пароль
3. Сохраняет в БД
4. Закрывает окно

## Окно: Admin.xaml

### Назначение:

Окно администратора. Предположительно реализует управление пользователями (добавление, редактирование, блокировка).

### Функционал:

* Отображение списка пользователей
* Кнопки:
  + Добавить пользователя (AddUserWindow)
  + Разблокировать пользователя

## Окно: AddUserWindow.xaml

### Назначение:

Создание нового пользователя (используется администратором)

### Элементы:

* txtUsername, txtPassword, cmbRole
* btnSaveUser

### Методы:

#### **private async void btnSaveUser\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)**

**Назначение:** сохраняет нового пользователя

**Параметры:**

* object sender, RoutedEventArgs e

**Логика:**

1. Считывает данные из полей
2. Проверяет уникальность логина
3. Добавляет пользователя в БД
4. Закрывает окно