# Требования:

● Создать страницу "Редактирование пользователя". На форме должны быть 2

поля "Имя" и "Возраст".

● Поле "Имя" - текстовое поле, максимальное кол-во символов 15, может

состоять только из кириллических или только из латинских символов.

● Поле "Возраст" - числовое поле, максимальное значение символов 2,

корректное значение в диапазоне 14 - 90.

● На странице должна быть клиентская и серверная валидация.

● После загрузки страницы кнопки "Отмена" и “Сохранить” активны.

● После нажатия кнопки “Сохранить” введенные данные отправляются в БД,

страница обновляется

● После нажатия кнопки “Отмена” происходит переход к странице “Информация о

пользователе

# Анализ требований:

**Страница "Редактирование пользователя"**:

Страница должна открываться и перезапускаться

На странице должны быть два поля: "Имя" и "Возраст".

Должны быть кнопки "Отмена" и "Сохранить".

**Поле "Имя"**:

Тип: текстовое поле (только текстовые символы)

Требования:

* + - Оптимальное количество символов: от 2 до 15.
    - Допустимые символы: только кириллица **или** только латиница.
    - Смешение кириллицы и латиницы не допускается.

Требование 2 не выполнено. Ввод данных и на кириллице и на латинице порождает ошибку “Неверно!”. Отправка недоступна

**Поле "Возраст"**:

Тип: числовое поле (только цифры)

Требования:

* + - Максимальное количество символов: 2.
    - Допустимый диапазон значений: от 14 до 90.

Требования не выполнены. Отсутствует поле ввода в графе “Возраст”

**Валидация**:

Клиентская валидация: проверка на стороне браузера (например, с помощью JavaScript).

Серверная валидация: проверка на стороне сервера перед сохранением в БД.

**Кнопки**:

Кнопки "Отмена" и "Сохранить" должны быть активны сразу после загрузки страницы.

Требования к кнопке **"Сохранить"**:

* + - При нажатии данные отправляются в БД.
    - Страница обновляется после успешного сохранения.

Требования к кнопке **"Отмена"**:

* + - При нажатии происходит переход на страницу "Информация о пользователе".

**Критерии требований:**

1. **Полнота\***
2. **Непротиворечивость**
3. **Однозначность (Недвусмысленность)**
4. **Прослеживаемость \***
5. **Тестируемость**
6. **Модифицируемость**
7. **Атомарность**
8. **Выполнимость**

**Соответствие требований критериям:**

1. Критерий “**Полнота**”:

Требования должны охватывать все аспекты функциональности. В данном случае:

* Описаны поля "Имя" и "Возраст", их типы и ограничения.
* Указана необходимость клиентской и серверной валидации.
* Описано поведение кнопок "Отмена" и "Сохранить".
* Указаны действия после нажатия кнопок.

Недостатки:

* Не указано, что происходит при некорректных данных (например, если в поле "Имя" введены символы, не соответствующие требованиям, или если возраст выходит за пределы диапазона).
* Не описано, как должна выглядеть страница "Информация о пользователе".
* Не указано, какие сообщения об ошибках должны отображаться при валидации.

Вывод: Требования не полностью охватывают все сценарии.

1. Критерий “**Непротиворечивость**”

Требования не должны противоречить друг другу.

* Все требования согласуются между собой.
* Нет явных противоречий.

Вывод**:** Требования непротиворечивы.

1. Критерий “**Однозначность** (Недвусмысленность)”

Требования должны быть четкими и не допускать двусмысленности.

* Поля "Имя" и "Возраст" описаны достаточно четко.
* Указаны диапазоны и ограничения для полей.
* Поведение кнопок описано однозначно.

Недостатки**:**

* Не указано, что происходит, если поле "Имя" содержит одновременно кириллические и латинские символы.
* Не уточнено, должно ли поле "Возраст" быть целым числом или допускаются дробные значения.

Вывод**:** Требования в целом однозначны, но есть моменты, требующие уточнения.

1. Критерий “**Прослеживаемость**”

Требования должны быть связаны с бизнес-целями и другими документами.

* В текущем контексте не указаны бизнес-цели или связи с другими требованиями.
* Если такие связи существуют, их необходимо добавить.
* Все требования должны быть пронумерованы

Вывод**:** Прослеживаемость не обеспечена из-за отсутствия контекста, нумерации пунктов требований

1. Критерий “**Тестируемость**”

Требования должны быть сформулированы так, чтобы их можно было проверить.

* Ограничения на поля "Имя" и "Возраст" можно проверить с помощью тестов.
* Поведение кнопок и валидация также тестируемы.

Недостатки:

* Не указаны ожидаемые сообщения об ошибках, что затрудняет проверку валидации.
* Не описано, как должна выглядеть страница "Информация о пользователе", что делает тестирование перехода на нее неоднозначным.

Вывод: Требования в основном тестируемы, но требуют уточнений.

1. Критерий “**Модифицируемость**”

.

Требования должны быть легко изменяемы при необходимости.

* Требования структурированы и разделены на логические блоки, что упрощает их изменение.

Недостатки:

* Требования структурированы логически, но засчет несоблюдения требования “Прослеживаемость” некторые пункты требований не подлежат модификации

Вывод: Требования модифицируемы., но требуют уточнений

1. Критерий “**Атомарность**”

Каждое требование должно быть независимым и неделимым.

* Требования разделены на логические блоки: описание полей, валидация, поведение кнопок.
* Каждый блок описывает отдельный аспект функциональности.

Недостатки:

* Первый пункт по определению не атомарен, т.к. прописаны требования не только к странице, ее созданию, но и охватываются пункты модели разработки

Вывод: Требования не атомарны.

1. Критерий “**Выполнимость**”

Требования должны быть реализуемы с учетом технических и временных ограничений.

* Все требования технически выполнимы.
* Клиентская и серверная валидация, отправка данных в БД, переход между страницами — стандартные функции.

Вывод: Требования выполнимы.