#### Практическое занятие № 6

Тема: Составление технического задания или спецификации требований.

Цель: Научиться составлять техническое задание или спецификацию требований

Количество часов: 2

#### Порядок работы

- 1. Ознакомиться с предложенным материалом к ПЗ (см. приложение № 1).
- 2. Определить предпочтительный способ оформления требований: техническое задание или спецификация требований.
- 3. Если выбрано техническое задание, то продолжить формирование ранее созданного файла ТЗ (из ПЗ № 1), дополнив его соответствующими разделами. Если выбрана спецификация требований, то сформировать новый файл согласно шаблону.
- 4. Результаты показать преподавателю.

### Приложение № 1

Чтобы в Техническом задании было больше конкретики, можно придерживаться рекомендаций:

- Не следует использовать слов, имеющих множество синонимов. Если это необходимо, то лучше дать четкое определение термину в разделе «Термины и определения» к Техническому заданию. следует стараться не использовать длинных предложений;
- если какое-то требование кажется слишком общим, его необходимо детализировать до более мелких, но конкретных требований;
- используйте больше схем, графиков, таблиц, рисунков так информацию воспринимается гораздо легче;
- следует избегать таких слов: «эффективный», «адекватный», «простой», «понятный», «быстрый», «гибкий», «улучшенный», «оптимальный», «прозрачный», «устойчивый», «достаточный», «дружественный», «легкий» и др.

Рабочая структура ТЗ на основе SRS по ISO IEEE 29148-2018

## 1. Введение

- 1.1. Краткое описание зачем и кому нужен продукт, какие бизнес-задачи и проблемы он решает, т.е. каковы бизнес-требования с плановыми целями и показателями их достижения
- 1.2. Термины и сокращения
- 1.3. Категории и характеристики пользователей и их потребности относительно продукта, т.е. требования стейкхолдеров, которые можно наглядно показать в виде UML-диаграммы use case
- 1.4. Ограничения, бизнес-правила и стандарты
- 2. Функциональные требования
  - 2.1. Функциональные требования по каждому требованию:
  - 2.2. Название и кодировка
  - 2.3. Приоритет и трассировка с другими требованиями и/или бизнес-правилами
  - 2.4. Детальное представление в виде вариантов (сценариев) использования, так называемых юз-кейсов (use case) с возможными иллюстрациями основных и

альтернативных потоков, например, в виде UML-диаграммы деятельности, BPMN или EPC-схемы бизнес-процесса. Также здесь можно показать экранные формы, доступные для актора в данном варианте использования.

- 2.5. форматы и объем входных и выходных данных (результатов выполнения функции)
  - может входить в пункт Результат в описании вариантов использования
- 3. Системные (архитектурные) требования
  - 3.1. Доменные сущности и связи между ними, что можно показать в виде UMLдиаграммы классов или ER-схемы, описывающей таблицы базы данных
  - 3.2. Среда развертывания (программное и аппаратное обеспечение, например, операционная система ПК или мобильного телефона) можно показать с помощью UML-диаграммы развертывания и компонентов
  - 3.3. Внешние компоненты (СУБД, браузер, сетевые подключения и пр.)
  - 3.4. Программные интерфейсы
  - 3.5. Интерфейсы оборудования
  - 3.6. Интерфейсы связи и коммуникации
- 4. Нефункциональные требования
  - 4.1. Производительность
  - 4.2. Надежность и доступность
  - 4.3. Информационная безопасность и сохранность данных
  - 4.4. Удобство использования (пользовательские интерфейсы)
- 5. Прочие требования
  - 5.1. К интеллектуальной собственности (патентная чистота)
  - 5.2. Требования к документации

#### Что почитать:

https://www.klerk.ru/soft/articles/333385/

https://babok-school.ru/blogs/srs-and-other-standards-to-specify-requirements-as-technical-

# task/

https://babok-school.ru/blogs/how-to-write-srs-and-technical-task-without-standards/https://babok-school.ru/blogs/srs-development-common-mistakes-of-analyst/

Примеры ТЗ интернет-магазина

https://siteclinic.ru/blog/technical-aspects/tz-na-razrabotku-internet-magazina/

https://idivpered.ru/2012/05/texnicheskoe-zadanie-na-sajt-internet-magazina/

https://olimp.ltd/wa-

data/public/site/documents/other Files/Образец%20технического%20задания.pdf

https://kokoc.com/blog/tz-na-razrabotku-sajta-primer/

# Тестовое задание

### 1. Этап:

Нужно сделать под макет (https://www.figma.com/file/1d1KBwyxzAh219NGw4fFUX/Untitled?node-id=0%3A1) верстку страницы с мобильной версией под все устройства (от1920 до 320рх).

Макет статический полностью.

Значки сделайте иконочным шрифтом, найти их можно тут - <a href="https://www.flaticon.com/">https://www.flaticon.com/</a>

Внизу на «Поиск» показан ховер.

### 2. Этап:

Нужно добавить анимации нарисованные в Figma:

- При фокусе на элементы плавная анимация
- При нажатии на Бургер меню плавное появление списка
- Поиск по наименованию
- Сортировка по критериям
- Семантическая верстка

По окончании создать бесплатный хостинг на 10 дней. Например, тут - <a href="https://timeweb.com/ru/">https://timeweb.com/ru/</a>

Залиться туда и прислать доступы от админки и FTP, мы посмотрим что вышло.

# Дополнительная информация:

Максимальный срок выполнения 5 рабочих дней:

- на верстку: 2 дня.
- на интеграцию: 3 дня.

Выполните все пункты задания и пришлите готовый файл на почту:

ismailshah@gmail.com

<u>Если срок для Вас нереальный по причине каких-либо обстоятельств, сообщите</u> об этом в ответном письме с указанием срока, в который сделаете задание.