**ИСР тема 2**

**Задание 2.1**

Найдите в интернете пример технического задания (ТЗ) для программного обеспечения или другого проекта. Проанализируйте его на соответствие основным требованиям. Напишите, что в нем сделано хорошо, а что можно улучшить.

Ссылка на файл: [Техническое задание.pdf - Яндекс Документы](https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1731460874&tld=ru&lang=ru&name=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5.pdf&text=%D0%A2%D0%97%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%9F%D0%9E%20%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB&url=https%3A%2F%2Fdigital-sail.ru%2F%25D0%25A2%25D0%25B5%25D1%2585%25D0%25BD%25D0%25B8%25D1%2587%25D0%25B5%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5%2520%25D0%25B7%25D0%25B0%25D0%25B4%25D0%25B0%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B5.pdf&lr=2&mime=pdf&l10n=ru&sign=ae78fbd3c2d98281ed9d2b905353cbbf&keyno=0&nosw=1&serpParams=tm%3D1731460874%26tld%3Dru%26lang%3Dru%26name%3D%25D0%25A2%25D0%25B5%25D1%2585%25D0%25BD%25D0%25B8%25D1%2587%25D0%25B5%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5%2520%25D0%25B7%25D0%25B0%25D0%25B4%25D0%25B0%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B5.pdf%26text%3D%25D0%25A2%25D0%2597%2B%25D0%25B4%25D0%25BB%25D1%258F%2B%25D0%259F%25D0%259E%2B%25D0%25B3%25D0%25BE%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B2%25D1%258B%25D0%25B9%2B%25D1%2584%25D0%25B0%25D0%25B9%25D0%25BB%26url%3Dhttps%253A%2F%2Fdigital-sail.ru%2F%2525D0%2525A2%2525D0%2525B5%2525D1%252585%2525D0%2525BD%2525D0%2525B8%2525D1%252587%2525D0%2525B5%2525D1%252581%2525D0%2525BA%2525D0%2525BE%2525D0%2525B5%252520%2525D0%2525B7%2525D0%2525B0%2525D0%2525B4%2525D0%2525B0%2525D0%2525BD%2525D0%2525B8%2525D0%2525B5.pdf%26lr%3D2%26mime%3Dpdf%26l10n%3Dru%26sign%3Dae78fbd3c2d98281ed9d2b905353cbbf%26keyno%3D0%26nosw%3D1)

Я проанализировал файл технического задания по ссылке. В документе хорошо проработаны разделы по функциональным требованиям, описанию архитектуры и основным этапам разработки. Присутствует четкое указание на цели и задачи проекта, а также на используемые технологии и сроки выполнения.

Что можно улучшить:

1. Более детализировать требования к пользовательскому интерфейсу.
2. Указать возможные риски и их оценку.
3. Добавить требования к безопасности данных, если планируется работа с персональными данными.

**Задание 2.2**

Проведите анализ рисков, связанных с неправильным или неполным техническим заданием, и предложите меры по их снижению.

Возможные риски:

1. Неполное или некорректное описание требований:
   * Последствия: Неверная реализация функций, необходимость внесения изменений на поздних этапах, увеличение сроков и затрат.
2. Отсутствие четких критериев приемки:
   * Последствия: Разногласия с заказчиком при приемке проекта, частые доработки и переделки.
3. Отсутствие указания на риски и ограничения:
   * Последствия: Неудовлетворенность заказчика, трудности при эксплуатации.

Меры по снижению рисков:

1. Проработка требований с участием всех заинтересованных сторон на раннем этапе, уточнение деталей.
2. Валидация ТЗ специалистами: провести ревизию ТЗ с участием экспертов.
3. Разработка плана управления изменениями, чтобы учесть возможные доработки и изменения требований.

**Задание 2.3**

Подготовьте список вопросов, которые необходимо задать заказчику при составлении технического задания, чтобы точно понять его требования и ожидания от проекта.

При составлении технического задания важно задать заказчику следующие вопросы:

1. Какова цель проекта?  
   (Что вы хотите достичь с помощью этого продукта?)
2. Кто будет целевой аудиторией?  
   (Для кого разрабатывается продукт, их характеристики?)
3. Какие функции являются ключевыми?  
   (Какие функции обязательны, а какие дополнительные?)
4. Какие функции должен выполнять продукт?  
   (Список необходимых функций)
5. Каковы основные сценарии использования?  
   (Как пользователи будут взаимодействовать с продуктом?)
6. Есть ли требования к безопасности?  
   (Как будет обеспечена защита данных?)
7. Какие требования к производительности?  
   (Задержка, время отклика, масштабируемость)
8. На каких платформах должен работать продукт?  
   (ОС, устройства)
9. Есть ли требования по совместимости?  
   (Интеграция с другими системами)
10. Какие ограничения по технологиям и инструментам?  
    (Какие языки программирования или фреймворки предпочтительны?)
11. Какие требования к инфраструктуре?  
    (Серверные ресурсы, облачные решения)
12. Какие критерии приемки продукта?  
    (Какие метрики будут оцениваться при завершении проекта?)
13. Каковы временные рамки и бюджет проекта?  
    (Сроки сдачи и доступные ресурсы)
14. Какие риски вы видите в проекте?  
    (Проблемы, которые могут возникнуть)
15. Какая документация необходима по завершению проекта?  
    (Руководства, отчеты)