1. Концепция программного решения: Для анализа потребляемых ресурсов на ПК можно предложить разработку специализированного сканера ресурсов. Этот инструмент будет сканировать потребляемые ресурсы ПК и выводить их в понятном для пользователя виде.
2. Пользовательские требования:

* Консольный интерфейс
* Возможность сохранить и воспроизвести состояние сканера
* Отображение результатов в понятном для пользователя виде

1. Функциональные требования:

* Сканирование потребляемых ресурсов (CPU, GPU, RAM)
* Вывод результатов в реальном времени
* Сохранение и воспроизведение состояния сканера для просмотра

1. Нефункциональные требования:

* Отображение в реальном времени
* Поддержка (Unix, Windows)

ТЗ:

**Название проекта: Специализированный сканер ресурсов ПК**

**Концепция программного решения:**

* Разработать специализированный сканер ресурсов для анализа потребляемых ресурсов на ПК клиента.
* Инструмент должен осуществлять сканирование потребляемых ресурсов (CPU, GPU, RAM, VRAM, Информация о состоянии диска) и выводить результаты в понятном для пользователя виде.

**Пользовательские требования:**

* Реализация консольного интерфейса для управления сканером.
* Возможность сохранения и воспроизведения состояния сканера (потребление ресурсов в сохраненный момент)
* Отображение результатов сканирования в понятном для пользователя виде: Консольный интерфейс с объяснением клавиш взаимодействия.

**Функциональные требования:**

* Реализация функции сканирования потребляемых ресурсов (CPU, GPU, RAM, VRAM, Информация о состоянии диска).
* Вывод результатов сканирования в реальном времени.
* Возможность сохранения и воспроизведения состояния сканера для последующего просмотра.

**Нефункциональные требования:**

* Обеспечение отображения результатов сканирования в реальном времени.
* Поддержка различных операционных систем (Unix, Windows).

**Дополнительные требования:**

* Разработка должна быть выполнена с использованием эффективных алгоритмов для минимизации нагрузки на систему.

**Дополнительная информация**:

* Разработка должна быть завершена в течение определенного срока, с учетом всех описанных требований.