Для составления рабочей программы по предмету "Разработка программного обеспечения для копирования данных с ПК на удаленный сервер с помощью rsync" можно использовать следующие технологии:

1. Язык программирования Python для написания кода приложения.
2. Библиотека Tkinter для создания графического интерфейса пользователя.
3. Библиотека rsync для копирования данных с ПК на удаленный сервер.
4. Класс User для хранения имени пользователя и пароля.

Выбор данных технологий обосновывается тем, что Python является популярным языком программирования с широким сообществом разработчиков и библиотеками, Tkinter предоставляет простой и интуитивно понятный интерфейс для создания графического интерфейса, rsync является надежным и эффективным инструментом для копирования данных, а модуль subprocess позволяет запускать команды в отдельном процессе и перенаправлять вывод в файл или переменную. Класс User необходим для хранения имени пользователя и пароля, которые могут использоваться для авторизации на удаленном сервере.Декомпозиция разрабатываемой системы может включать следующие модули:

1. rsync.py - модуль для реализации функции копирования данных с помощью rsync.
2. user.py - модуль для хранения имени пользователя и пароля.
3. tkinter\_app.py - модуль для создания графического интерфейса с помощью библиотеки Tkinter.
4. main.py - модуль для объединения всех модулей в единое приложение.

Набор задач, необходимых для реализации ПО согласно варианту задания, может включать в себя:

1. Создание класса User для хранения имени пользователя и пароля.
2. Реализация функции копирования данных с помощью rsync в модуле rsync.py.
3. Создание графического интерфейса с помощью библиотеки Tkinter в модуле tkinter\_app.py.
4. Объединение всех модулей в единое приложение в модуле main.py.
5. Добавление возможности указания опций rsync в графическом интерфейсе.
6. Добавление возможности отображения прогресса копирования в графическом интерфейсе.
7. Добавление возможности авторизации на удаленном сервере.

Порядок выполнения задач может быть определен в зависимости от приоритетов и требований задания. Например, можно начать с создания класса User и реализации функции копирования данных с помощью rsync, затем перейти к созданию графического интерфейса с помощью библиотеки Tkinter и добавлению возможности указания опций rsync в графическом интерфейсе. Далее можно добавить возможность отображения прогресса копирования в графическом интерфейсе и авторизации на удаленном сервере. Объединение всех модулей в единое приложение можно выполнить в конце.

Rewrite

Not Accurate

View Sources

Copy To Clipboard

Edit Query