Minishell Projesi - İş Bölümü ve Planlama

1. Genel Strateji

Projeyi 4 ana aşamaya bölelim:

- 1. Altyapı ve Yapı (Setup)
- 2. Parsing (Komut satırı ayrıştırması)
- 3. Execution (Komutların çalıştırılması ve işlemler)
- 4. Signal yönetimi ve özel durumlar (örn: ctrl-C, heredoc)

Her aşamada görevler paylaşılabilir ve bu sırayla ilerlemek projeyi yönetilebilir kılar.

2. İş Bölümü Önerisi

Alperen baba (Parser & Built-in):

- Tokenizer, quote parsing, \$VAR parsing, redirection analizi
- Built-in komutlardan export , unset , env

Sado (Executor & Signal):

- fork, execve, pipe, dup2, heredoc uygulaması
- Built-in komutlardan cd, echo, exit, pwd, sinyal yönetimi

İkiniz birlikte:

• readline entegrasyonu, Makefile, test, valgrind leak kontrolü

3. Araştırılması Gerekenler

Alperen baba:

- · Shell parsing mantığı
- Redirection türleri: < , > , >> , <<
- Environment değişkenleri ve export

Sado:

- Process yönetimi: fork, execve, waitpid
- pipe ve dup2 kullanımı
- Signal handler yazımı (sigaction)

Ortak:

• readline kullanımı, exit status yönetimi, Makefile hazırlama

5. To-Do List (Önerilen)

•	Ш	readi	ine	pro	mp	π

- lexer/tokenizer
- quote parsing
- env variable expansion
- parser -> command struct
- redirection parse
- pipe parser
- executor (execve, fork)
- redirection uygulaması
- heredoc
- signal handling
- built-in fonksiyonlar
- exit status yönetimi
- test script'leri