SaveVault

Time 2

Gabriel Marinho de Sales

André Ribeiro Miranda

Rafael Rosa dos Santos





Tópicos abordados

- Contexto e Objetivos
- Aplicação de Sistemas
 Distribuídos no projeto
- Requisitos
- Limitações

Contexto e Objetivos

Contexto e Objetivos



SaveVault uma solução centralizada de gerenciamento de arquivos de salvamento de jogos, em que estes podem ser utilizados em outras plataformas, mantendo o progresso realizado pelo jogador.

Ferramenta voltada para as desenvolvedoras utilizarem o cross-save em seus jogos sem a necessidade de alocar recursos para seu desenvolvimento, construindo apenas uma interface para as ações do jogador.

Aplicação de Sistemas Distribuídos no projeto

Aplicação de Sistemas Distribuídos no Projeto

INSTITUTO DE INFORMÁTICA

- Arquitetura Cliente-Servidor, com comunicação de mensagens HTTP.
- Abordagem publish-subscribe para o salvamento automático dos arquivos.
- Migrar futuramente para peer-to-peer para o compartilhamento de arquivos de salvamento entre os jogadores.
- Requisições de usuários diferentes serão tratadas concorrentemente, enquanto que requisições do mesmo usuário serão tratadas de forma sequencial, de forma a evitar problemas de consistência dos dados.
- Requisições feitas em lotes visando escalabilidade.
- Métodos de segurança padrões do mercado, como tokens e criptografia para o armazenamento de dados.



Requisitos

Requisitos de usuário

- INF INSTITUTO DE INFORMÁTICA
- 1. Os jogadores devem ser capazes de acessar seu progresso no jogo em diferentes dispositivos, como computadores e celulares.
- 2. Os jogadores devem poder fazer backups de seus arquivos de salvamento.
- 3. Através da sincronização automática, no caso de conflito entre arquivos, o jogador deve poder escolher qual arquivo será utilizado, também podendo escolher se o outro será descartado ou irá para o backup.
- 4. Os jogadores devem poder excluir seus arquivos de salvamento.
- 5. Os jogadores devem criar uma conta no SaveVault para interação com o sistema.
- 6. Os jogadores devem poder excluir suas contas no SaveVault se assim decidirem.
- 7. As desenvolvedoras devem poder permitir ou não a sincronização automática de salvamento.
- 8. As desenvolvedoras devem poder permitir ou não o compartilhamento de arquivos de salvamento entre os jogadores.



- 1. O sistema deve permitir que os usuários façam login em suas contas dentro dos jogos em qualquer dispositivo disponibilizado.
- 2. Se optado pela desenvolvedora, o sistema deve sincronizar automaticamente o progresso do jogo, incluindo missões concluídas, níveis alcançados e itens obtidos.
- 3. O sistema deve garantir a integridade dos dados sincronizados, evitando conflitos, perda de informações ou salvamentos corrompidos.
- 4. O sistema deve fornecer uma opção de salvamento manual para permitir que os usuários atualizem seu progresso a qualquer momento.
- 5. O sistema deve ser compatível com diferentes plataformas, como Windows, macOS, iOS e Android.
- 6. O sistema de gerenciamento web deve fornecer uma interface intuitiva e de fácil utilização para os usuários gerenciarem suas contas e opções de cross-save.
- 7. O sistema deve notificar os usuários sobre o status da sincronização entre dispositivos e resolver quaisquer problemas de conectividade.



Limitações

Limitações

INSTITUTO DE INFORMÁTICA

Devido à complexidade, optamos por reduzir o escopo para o cross-save entre computadores e dispositivos móveis, pela transparência da arquitetura dos diretórios e arquivos. Também foi necessário reduzir o escopo dos jogos para jogos indies devido à complexidade e elementos utilizados em jogos maiores, como conteúdo exclusivo.

