

BitBox

by 0xDEADBEEF

Cuprins

<u>Introducere.....</u>	<u>pg 3</u>
<u>Descriere.....</u>	<u>pg 3</u>
<u>Cerinte Functionale.....</u>	<u>pg 4</u>
<u>Cerinte Nefunctionale.....</u>	<u>pg 9</u>

Introducere

BitBox este o aplicatie ce deserveste nevoilor utilizatorilor, din retele locale, de a putea partaja date intre ei, fara a avea constrangeri in privinta securitatii, in acelasi timp oferind simplitate, performanta sporita si o interfata user-friendly.

Piata target a acestui produs sunt companiile, de diferite dimensiuni, si care sunt specializate pe parte de IT.

Descriere

In data de 17.03.2016, compania Thales a anuntat ca este in cautarea unei noi aplicatii ce are ca scop partajarea sigura de informatii si date in interiorul propriei retele locale. In ziua urmatoare s-a asamblat echipa 0xDEADBEEF (Dragu Cristian, Margarit Vicentiu si Dimos Alexandros).

Aplicatia, dupa cum am precizat si pana acum, este folosita pentru partajarea datelor intre utilizatori, ajutand la livrarea rapida a fisierelor.

Cu ce este mai buna aceasta aplicatie fata de batranul ODC, DropBox sau banalul send mail?

In primul rand, asigura conectivitatea utilizatorilor doar prin intermediul unor conturi private administrate de companie.

Un alt motiv pentru care produsul de fata este mai bun decat rivalele de pe piata, este acela ca fiecare utilizator poate vedea cu usurinta toate celelalte documente partajate de alti utilizatori, facilitand astfel navigarea si accesul rapid.

Cerinte functionale

In cadrul firmei, aplicatia va fi folosita doar de un tip de utilizatori:

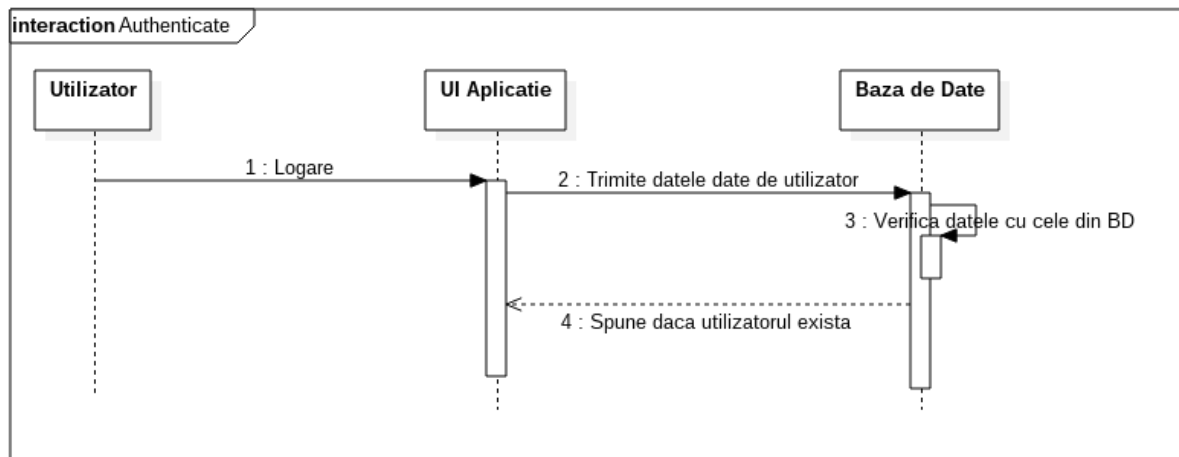
- basic users => angajatii ce vor partaja fisiere intre ei, pentru a-si face munca mai usoara

Va intrebati de ce admin-ul nu este inclus in lista utilizatorilor?

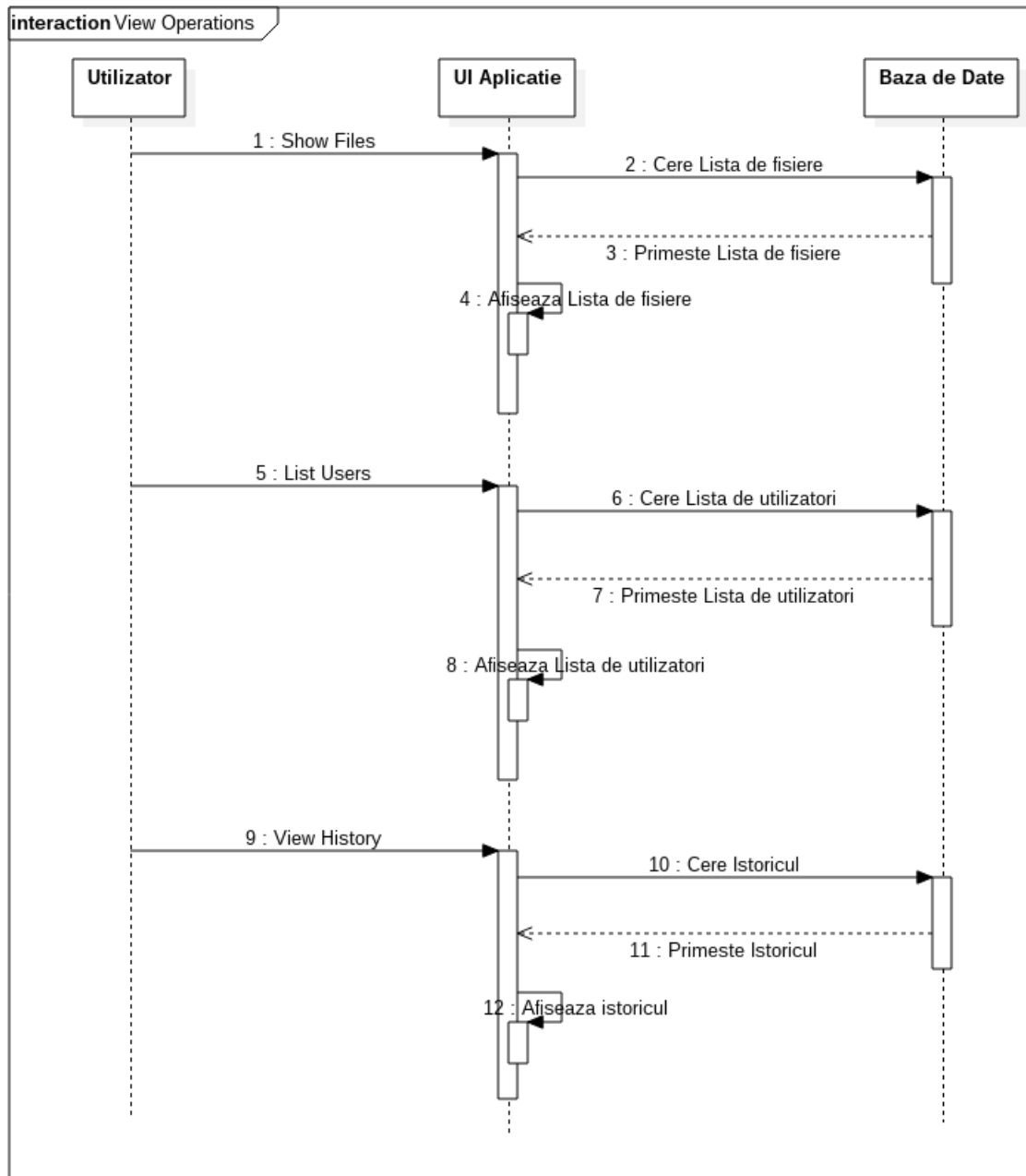
Administratorul are deja acces la server, iar crearea si stergerea conturilor se poate face direct dintr-un fisier de configurare aflat pe server.

Descriere cazuri de utilizare:

1. **Authenticate:** Utilizatorul introduce username-ul si parola. Daca autentificarea se incheie cu succes, se trece la interfata principala, altfel se ramana in interfata de autentificare



2. **View Operations:** Utilizator a ajuns in meniul principal dupa autentificare. El poate naviga folosind butoanele din bara de navigare
 - 2a. **List Users:** Prin apasarea butonului "List Users" se vor lista toti utilizatorii conectati la sistem
 - 2b. **Show Files:** Cu un click pe numele unui user se vor afisa toate fisierele userului respectiv
 - 2c. **History:** Prin apasarea butonului "History" se vor vedea informatii despre fisierele descarcate/incarcate.



3. Share Operations : Prin apasarea butonului se vor lista toate fisierele partajate.

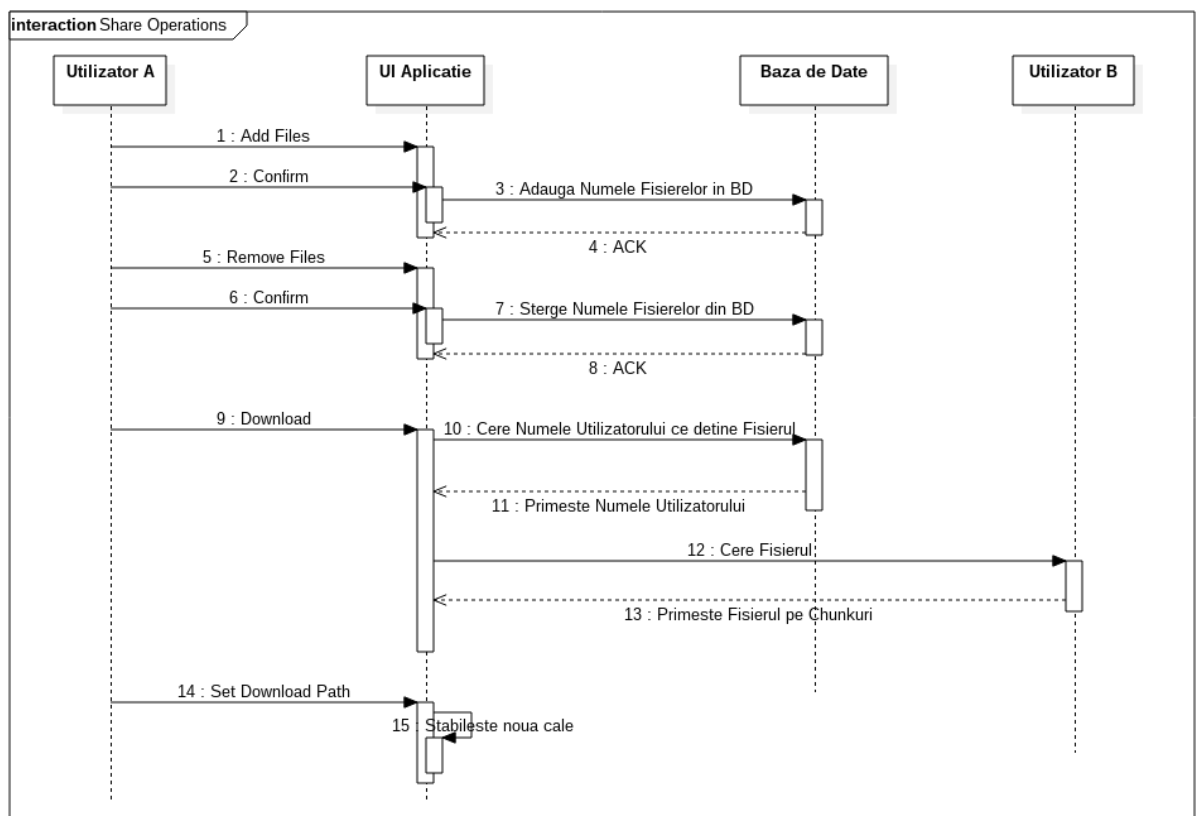
3a. Download File: Din interfata de Show Files cu un dublu click pe unul dintre fisiere va incepe un download nou.

3b. Set Download Path: Locatia fisierelor descarcate va fi aleasa apasand butonul acesta.

3c. Add Files: Prin apasarea butonului se vor adauga fisiere noi in lista de partajare

3d. Remove Files: Prin apasarea butonului se vor sterge fisierele marcate din lista de partajare

3d1. Confirm: Prin apasarea butonului actualizarile sunt trimise catre server si se salveaza intr-un fisier local pentru a fi luate la urmatoarea rulare a programului

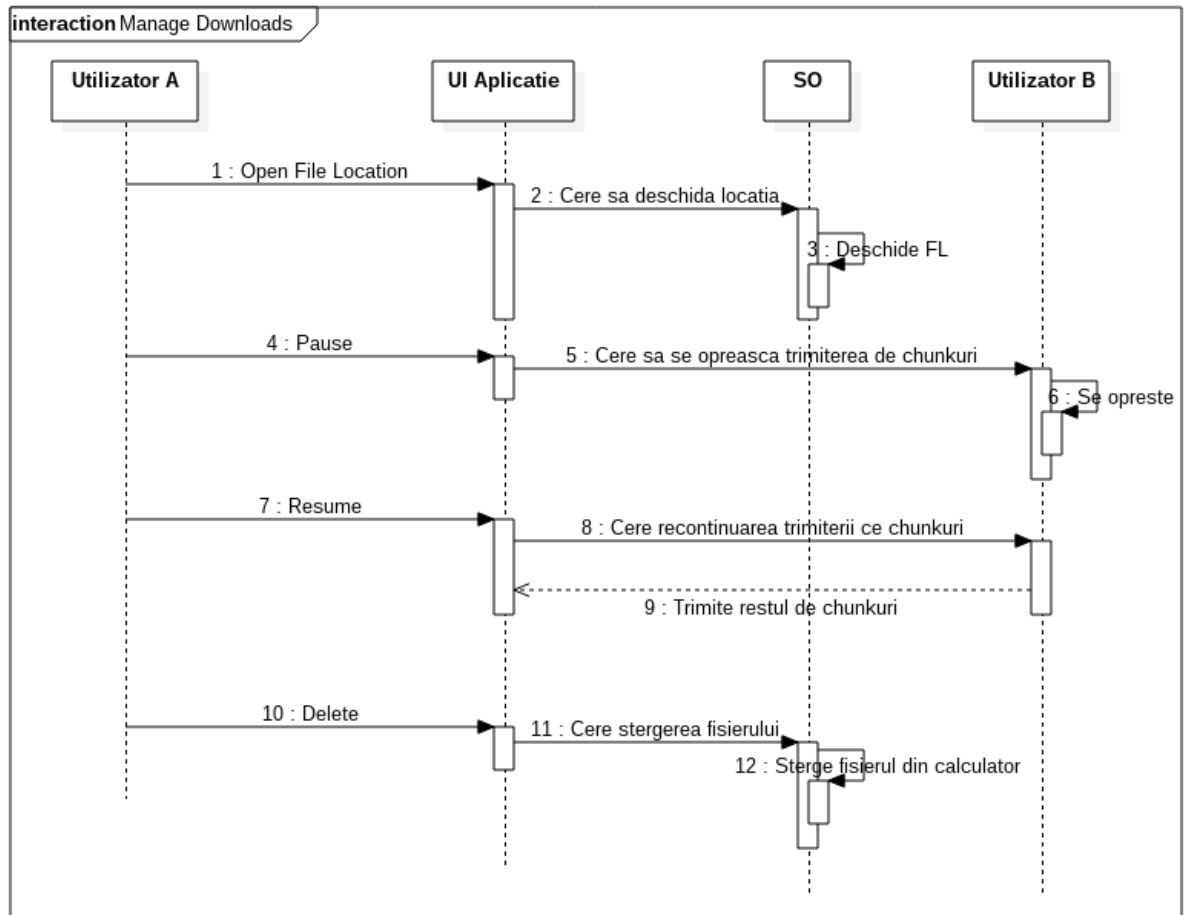


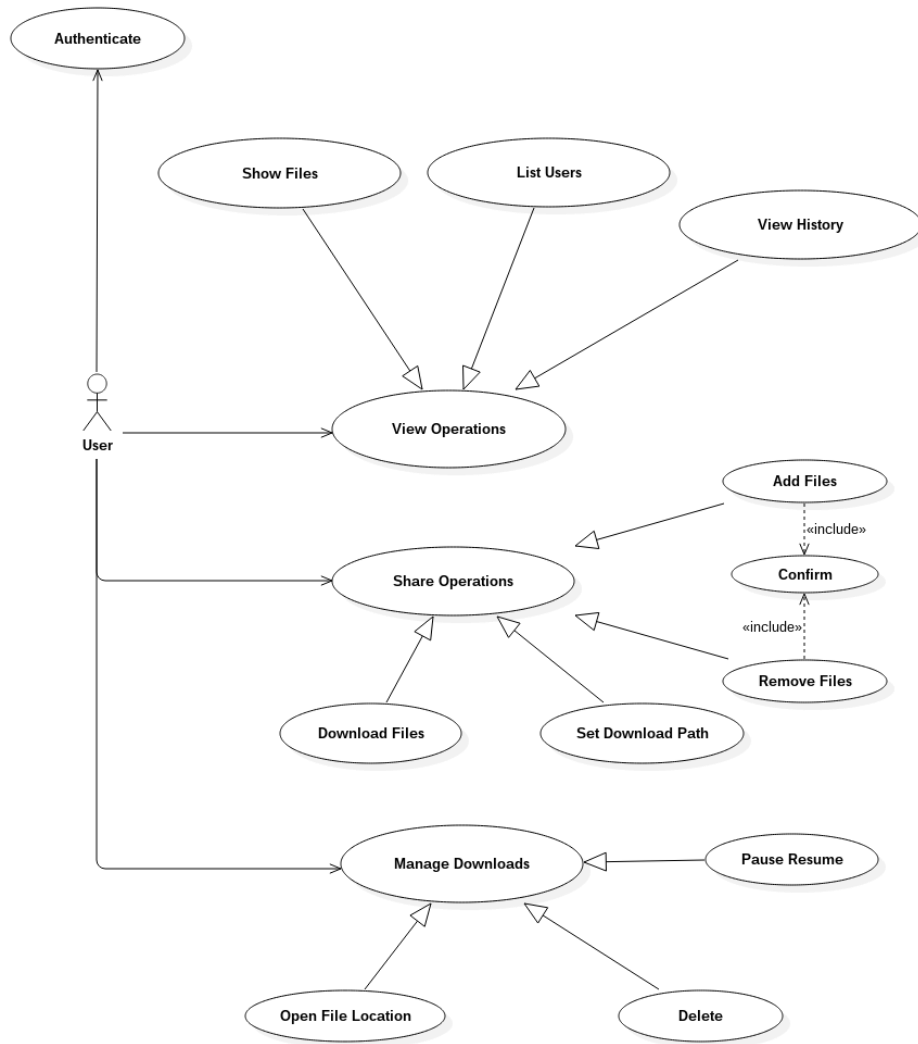
4. Manage Downloads: In bara de jos a aplicatiei se va afla sectiunea de Manage Downloads unde se vor afisa informatii despre tranzactiile (upload/download) care au loc momentan. Dand click dreapta pe o tranzactie se vor afisa urmatoarele optiuni.

4a. Pause/Resume: Opreste/Pornește descarcarea

4b. Delete: Sterge descarcarea.

4c. Open File Location: Deschide directorul în care se afla fișierul descărcat





Cerinte nefunctionale

Securitate

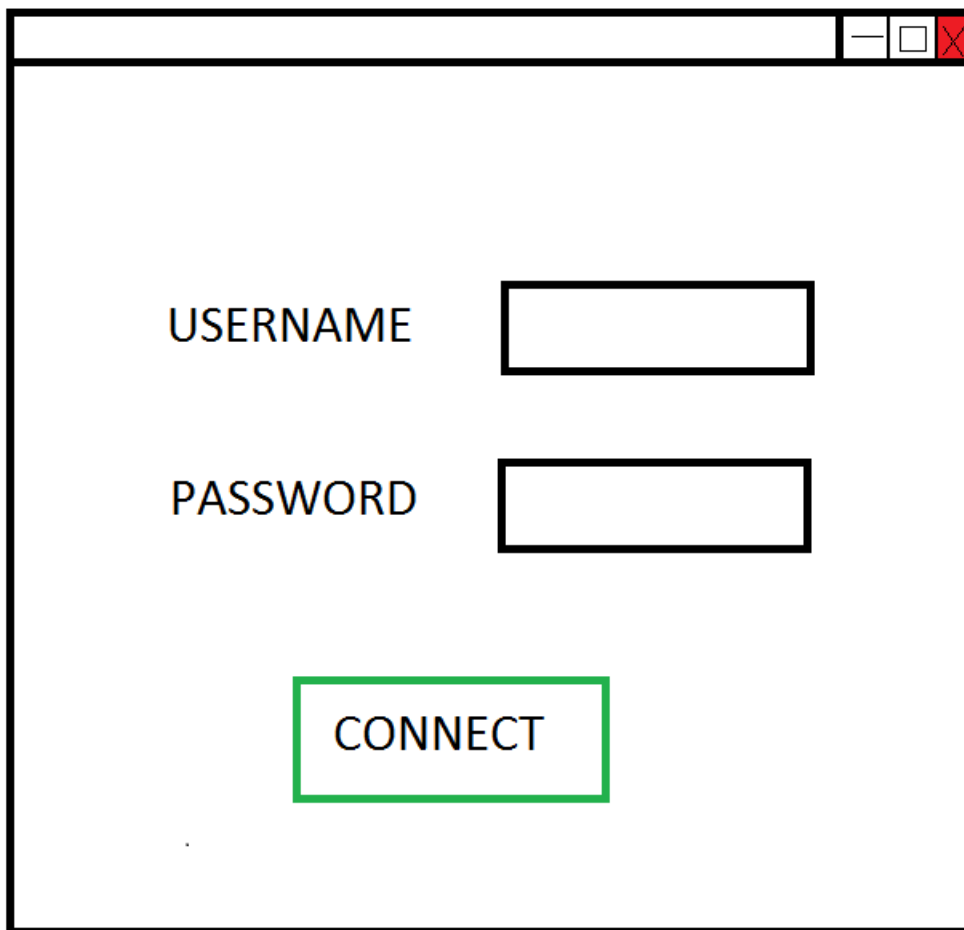
- Autentificare pe baza de cont
- Conturile sunt create doar de administrator
- Datele sunt transmise doar intre cei doi utilizatori ai tranzactiei.
Astfel nu pot fi furate date in timpul unei tranzactii.

Performanta

- Aplicatia ofera o performanta sporita deoarece datele sunt trimise prin conexiuni peer to peer. Astfel utilizatorii nu trebuie sa astepte dupa o entitate care controleaza (un server).

Design (mockups)

Interfata de logare (initiala)



A mockup of a login interface within a window. The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area contains two labels, 'USERNAME' and 'PASSWORD', each followed by a text input field. Below these fields is a green-outlined button labeled 'CONNECT'.

USERNAME	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="text"/>
<div>CONNECT</div>	

List Users

List Users

Share

History

Showing Available Users

Alex

Mihai

Paul

Vlad

D:\Downloads

Browse

File Name	Progress	Size	Speed	Owner	ETA
Project.zip	80 %	40 GB	2 MiB/s	Alex	1h 8m
ubuntu-vm.iso	25 %	16 GB	1.8 MiB/s	Mihai	1h 53m



List Users

Share

History

Vlad

Name	Size
2015 Projects	
2014 Projects	
Alternosfera.mp3	5 MB
README.txt	120 KB

D:\Downloads

Browse

File Name	Progress	Size	Speed	Owner	ETA
Project.zip	80 %	40 GB	2 MiB/s	Alex	1h 8m
ubuntu-vm.iso	25 %	16 GB	1.8 MiB/s	Mihai	1h 53m



List Users

Share

History

Vlad - 2015 Projects

Name	Size
Project 1	
Project 2	
Group Picture.png	1.4 MB

D:\Downloads

Browse

File Name	Progress	Size	Speed	Owner	ETA
Project.zip	80 %	40 GB	2 MiB/s	Alex	1h 8m
ubuntu-vm.iso	25 %	16 GB	1.8 MiB/s	Mihai	1h 53m

Share

List Users

Share

History

Name

☐

My Pictures

☐

Games

☐

9th Symphony.mp3

☐

ADD

Remove

Confirm

File Name	Progress	Size	Speed	Owner	ETA
Project.zip	<div><div>80 %</div></div>	40 GB	2 MiB/s	Alex	1h 8m
ubuntu-vm.iso	<div><div>25 %</div></div>	16 GB	1.8 MiB/s	Mihai	1h 53m



List Users

Share

History

Name

☐

My Pictures

☐

Games

☐

9th Symphony.mp3

☐

CV.pdf

☐

ADD

Remove

Confirm

File Name	Progress	Size	Speed	Owner	ETA
Project.zip	<div><div>80 %</div></div>	40 GB	2 MiB/s	Alex	1h 8m
ubuntu-vm.iso	<div><div>25 %</div></div>	16 GB	1.8 MiB/s	Mihai	1h 53m



List Users

Share

History

Name

☐

My Pictures

☐

CV.pdf

☐

ADD

Remove

Confirm

File Name	Progress	Size	Speed	Owner	ETA
Project.zip	<div><div>80 %</div></div>	40 GB	2 MiB/s	Alex	1h 8m
ubuntu-vm.iso	<div><div>25 %</div></div>	16 GB	1.8 MiB/s	Mihai	1h 53m

History

List Users

Share

History

Name	Type	Owner
8th Symphony.mp3	D	Andrei
fedora-vm.iso	U	Mihai

File Name	Progress	Size	Speed	Owner	ETA
Project.zip	<div><div>80 %</div></div>	40 GB	2 MiB/s	Alex	1h 8m
ubuntu-vm.iso	<div><div>25 %</div></div>	16 GB	1.8 MiB/s	Mihai	1h 53m