

# Документација за платформа за трансфер на фајлови – WeShare

## Вовед

Овој документ претставува документација за платформата за трансфер на фајлови WeShare и во него ќе бидат опишани целите, функционалностите, карактеристиките на нашата платформа. Понатаму ќе биде обезбеден и технички опис на начинот на функционирање на одредени аспекти и функционалности на платформата.

Со ова, ќе биде претставена една целосна слика за работата и предностите на нашата платформа за трансфер на фајлови.

## Цели

Целите на овој документ се:

1. Да даде целосно разбирање за можностите и функционалностите на WeShare.
2. Да даде слика за начинот на функционирање на платформата.
3. Да даде слика за различните функционалности помеѓу корисниците со и без профил, како и бенефициите кои корисниците со профил ги имаат врз оние без профил.
4. Да даде опис и техничка спецификација за тоа како функционираат одредени аспекти од платформата.

## Начин на функционирање

WeShare е веб-базирана платформа која им овозможува на корисниците брз, безбеден и едноставен пренос на фајлови помеѓу еден или повеќе корисници. Оваа платформа работи на начин така што кога корисниците влегуваат на веб платформата им се прикажува екран на кој што ќе имаат можност да прикачат фајлови од различни екстензии но кои веќе се наоѓаат на нивниот компјутер. По успешното прикачување на фајловите, корисниците добиваат краток URL линк кој може да биде споделен со било кој, кој потоа, со пристап до линкот, ќе има можност да ги прегледа и преземе прикачените фајлови.

Покрај основните функционалности кои се достапни за сите корисници, WeShare подржува и опција со најавување на корисници. Во следната секција ќе дадеме мал приказ на функционалностите на 2-та типа на корисници и бенефициите кои корисниците би ги имале доколку се креираат профил и се најават на платформата.

## Не-најавени корисници

- Прикачување на фајлови (еден или повеќе) **со вкупно ограничување** на големината на фајловите од **25MB**.
- Креирање на линк со прикачените фајлови кој би имал **рок на валидност од 7 дена**.
- Пристап до претходно испратен линк и преглед и преземање на фајловите кои се наоѓаат на него.

### Најавени корисници

- Прикачување на фајлови (еден или повеќе) со **без органичување** на големината на фајловите.
- Креирање на линк со прикачените фајлови кој со **рок на валидност** по **желба на корисникот**.
- Креирање на линк со прикачени фајлови **без рок на валидност** (валиден е **засекогаш**)
- Пристап до претходно испратен линк и преглед и преземање на фајловите кои се наоѓаат на него.
- Пристап до Dashboard на кој ќе бидат прикажани сите линкови кои тие ги креирале со детали за истите и можност за бришење односно инвалидирање на истите.

Една од значајните предности на WeShare е дека сите прикачени фајлови се сместуваат на серверите на Amazon Web Services (AWS) S3. Ова осигурува висок степен на безбедност и достапност на прикачените фајлови.

## Функционални и Нефункционални барања

### Функционални барања

- Регистрација и најава на корисници
  - Корисниците да имаат можност да креираат профил со валидна е-маил адреса и лозинка.
- Прикачување на фајлови
  - Корисниците да имаат можност да прикачат фајлови со различна екстензија.
  - Корисниците да имаат можност да прикачат повеќе фајлови одеднаш.
- Креирање на линк со датум на валидност (**за најавени корисници**)
  - Најавените корисници мора да имаат подесување со кое што ќе може да менаџираат со датумот на валидност на еден креиран линк.
- Споделување фајлови
  - Корисниците мора да имаат можност да креираат линк со нивните прикачени фајлови и да го споделат истиот.
- Пристап до веќе прикачени фајлови
  - Корисниците мора да имаат пристап до фајловите кои се прикачени во рамки на еден линк (доколку истиот е валиден).
- Преземање на прикачени фајлови
  - Покрај пристапот корисниците мора да бидат во можност да ги преземат фајловите кои ги нуди линкот до кој што пристапиле.
- Admin Dashboard (**за најавени корисници**)
  - Најавените корисници мора да имаат пристап до линковите коишто досега ги креирале како и до информации за истите.
  - Покрај пристап тие мора да имаат и можности за менаџирање со истите.

## Нефункционални барања

- Безбедност
  - Забранет пристап до линкови кои се “disabled” или “invalid”.
- Перформанси
  - Платформата треба да подржува брзо прикачување и преземање на фајловите.
- Компатибилност со разните веб прелистувачи
  - Платформата мора да биде достапна од сите веб прелистувачи.
- Сигурност
  - Интегритет на податоците и спречување на загуба на информациите.

## Техничка спецификација

### Архитектура