

Yosemite

**File storage &
sharing made
simple.**

**This is for the designer, for the freelancer,
for everyone, for you.**

**Store as much files as you want for free in a secure and easy way.
Sharing them has never been easier.**

Proiect realizat de: Flavius Dolha

Clasa: XII B

Liceu: Liceul Teoretic “Lucian Blaga” Cluj-Napoca

Profesor coordonator: Edmond Butyka

Yosemite

Yosemite este o aplicație web care permite salvarea fișierelor și distribuirea lor într-un mod simplu, sigur și eficient.

Yosemite

File storage & sharing made simple.

This is for the designer, for the freelancer, for everyone, for you.

Store as much files as you want for free in a secure and easy way. Sharing them has never been easier.

Copyright © 2020: Flavius Dolha

Sign up now for free!

Full Name

John Smith

Email Address

johnsmith@email.com

Password

██████████

Sign Up

Already have an account? Login by clicking here.

Yosemite

Public țintă

Yosemite este destinată tuturor persoanelor.

În această era a tehnologiei, memoria deviceurilor noastre nu poate mereu să țina pasul cu dimensiunea fișierelor, crescătoare în fiecare zi. Astfel, folosind Yosemite, orice persoană poate să își depoziteze fișierele online. Acest proces este unul rapid și sigur. Pe de altă parte, distribuirea fișierelor este la fel de rapidă.

Persoane ca liberi-profesioniști, graficieni, videografi, creatori de muzică, fotografi, editori, jurnaliști, sunt predispuși să folosească aplicația în mod regulat.

Cerințe soft

Pentru a putea rula aplicația Yosemite, este nevoie de un server Node.js și un driver mongodb atașat.

Yosemite

Utilizare

Înregistrare / Logare

Pentru a putea folosi aplicația Yosemite, utilizatorul trebuie să își creeze un cont. Ulterior, contul utilizatorului poate fi folosit nelimitat pentru a accesa toate facilitățile produsului.

Înregistrarea sau logarea poate fi făcută de pe pagina principală a aplicației. Inițial, câmpurile sunt pentru înregistrare, dar apăsând pe linkul de sub buttonul de Sign Up, câmpurile sunt transformate pentru a te putea loga.

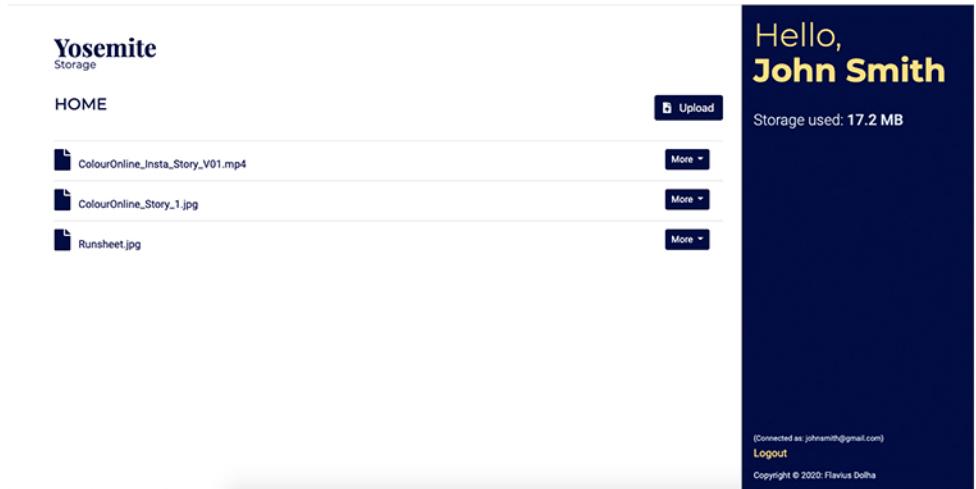
Sign up now for free! Full Name <input type="text" value="John Smith"/> Email Address <input type="text" value="johnsmith@email.com"/> Password <input type="password"/> Sign Up	Login into your account. Email Address <input type="text" value="johnsmith@email.com"/> Password <input type="password"/> Login <small>Don't have an account? Click here to create one for free.</small>
---	--

Yosemite

Utilizare

Vizualizarea fișierelor

Odată ce utilizatorul este logat, acesta va fi mereu redirectionat către pagina Yosemite Storage. Aceasta este pagina principală a aplicației și de aici se pot produce toate acțiunile specifice asupra fișierelor.



În partea stângă sunt prezente toate fișierele depozitate de utilizator.

Yosemite

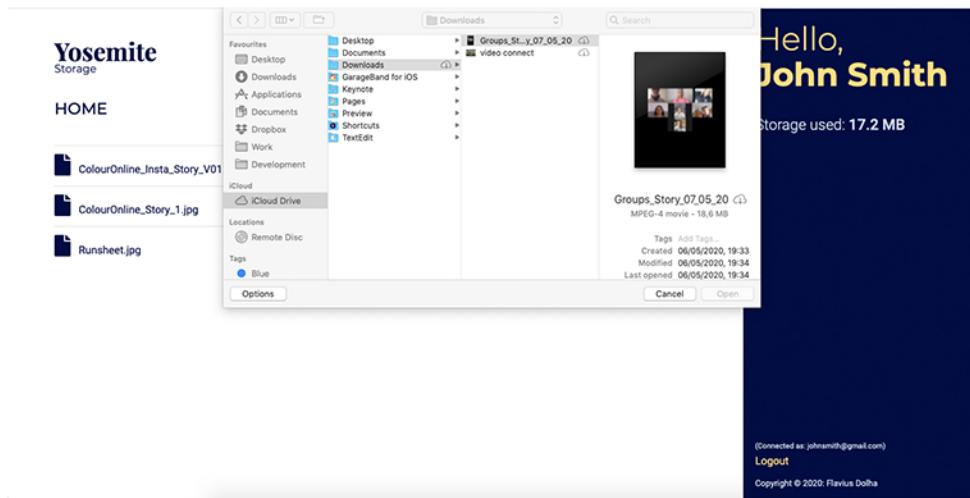
Utilizare

Încărcarea fișierelor

Încărcarea fișierelor poate fi făcută apăsând pe butonul Upload din partea dreaptă a paginii principale.



După ce utilizatorul a apăsat pe buton, acestuia i se va deschide o fereastră pentru a selecta din device fișierul pe care dorește să îl încarce.



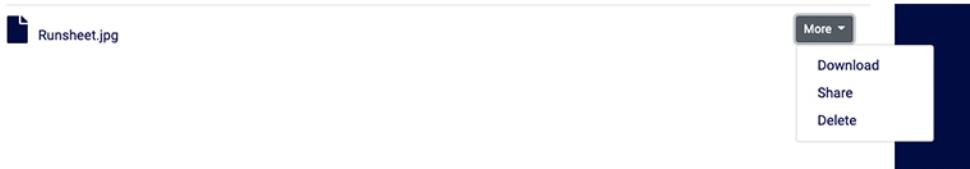
Fișierul va fi încărcat în depozitul utilizatorului și va putea fi vizibil imediat din pagina principală.

Yosemite

Utilizare

Descărcarea / ștergerea fișierelor

Descărcarea fișierelor poate fi făcută apăsând pe butonul More din dreapta fișierului pe care utilizatorul dorește să îl descarce, urmând ca apoi să apese pe butonul Download. Ștergerea unui fișier specific poate fi făcută în același mod, dar apasând pe butonul Delete.

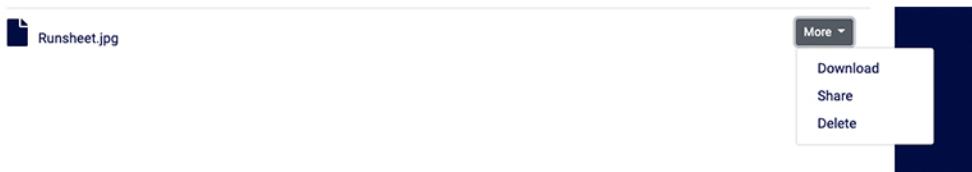


Yosemite

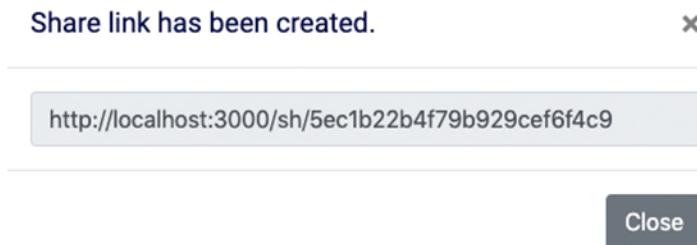
Utilizare

Distribuirea fișierelor

Fișierele pot fi distribuite pentru a putea fi descărcate de alți utilizatori care nu sunt înregistrați pe platforma Yosemite. Acest lucru poate fi făcut apăsând pe butonul More din dreapta fișierului pe care utilizatorul dorește să îl distribuie, urmând ca apoi să apese pe butonul Share.



Pe ecran va apărea un câmp care conține adresa de distribuire a fișierului. Aceasta poate fi copiată și introdusă într-un browser web care poate apoi să descarce fișierul distribuit de utilizator.



Yosemite

Aspecte Tehnice

Front-End (Client Side)

Aplicația Yosemite este scrisă pe partea de client cu ajutorul celor 3 limbaje de bază al webului. HTML, CSS și JavaScript.



HTML



CSS



JAVASCRIPT

Codul HTML care creează pe prima pagină panoul de register:

```
<div class="col">
  <div class="register" id="register">
    <h2 class="register-login-h2 colour-dark-blue">Sign up now for free!</h2>
    <form>
      <div class="form-group">
        <label for="name" class="register-login-label">Full Name</label>
        <input type="text" class="register-login-form form-control" id="registerName" placeholder="John Smith" required/>
        <small id="underFullNameRegister" class="form-text hide">Text</small>
        <label for="emailAddress" class="register-login-label">Email Adress</label>
        <input type="email" class="register-login-form form-control" id="registerEmail" placeholder="johnsmith@email.com" required/>
        <small id="underEmailRegister" class="form-text hide">Text</small>
        <label for="password" class="register-login-label">Password</label>
        <input type="password" class="register-login-form form-control" id="registerPassword" required/>
        <small id="underPasswordRegister" class="form-text hide">Text</small>
        <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg btn-block register-login-button" id="registerButton">Sign Up</button>
        <a href="#"><small id="alreadyRegister" class="form-text text-muted">Already have an account? Login by clicking here.</small></a>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
```

Yosemite

Aspecte Tehnice

Front-End (Client Side)

Codul CSS care setează grafica pentru lista de fișiere de pe pagina principală:

```
.list-group-item {  
    padding-left: 0;  
    color: #010a43;  
    font-family: 'Roboto', sans-serif;  
    font-size: 1rem;  
    font-weight: 400;  
}  
  
.more-button {  
    float: right;  
    color: #010a43;  
    font-family: 'Roboto', sans-serif;  
    font-size: 1rem;  
    font-weight: 400;  
    margin-right: 0;  
}
```

Codul JavaScript care trimite un request către server pentru a șterge un fișier specificat de utilizator:

```
$(".delete").click(function() {  
    $.post("http://localhost:3000/delete", {filename: $(this).attr("alt")}, function(response) {  
        if (response.result == "redirect") {  
            window.location.replace(response.url);  
        }  
    });  
});
```

Yosemite

Aspecte Tehnice

Front-End (Client Side) - Librării folosite

Pentru a menține un cod sursă al aplicației cât mai accesibil și ușor de folosit, aplicația Yosemite este construită și cu ajutorul unor librării de Front-End.

jQuery



jQuery este o librărie pentru JavaScript care permite accesarea elementelor DOMului mult mai ușor. Folosind această librărie, timpul de scriere a codului sursă în JavaScript este mult mai scurt.

Bootstrap



Bootstrap este o librărie pentru HTML care oferă stilizării paginii web un mod ușor și accesibil. Pe de altă parte, ajută la crearea unui stil grafic asemănător pe toate paginile aplicației web.

Yosemite

Aspecte Tehnice

Back-End (Server Side)

Aplicația Yosemite este scrisă pe partea de server cu ajutorul limbajului JavaScript împreună cu frameworkul NodeJS.

NodeJS



NodeJS este un framework pentru limbajul JavaScript care permite scrierea acestuia în afara browserului. Acest framework are funcții care permit accesarea fișierelor calculatorului sau actionarea de requesturi HTTP, împreună cu multe altele.

Codul JavaScript (NodeJS) care creează o adresă pentru distribuire a unui fișier aparținând unui utilizator:

```
app.post("/share", function(req, res) {
  const share = new Share();
  share.path = __dirname + "/storage/" + req.user.storage + "/" + req.body.filename;
  share.author = req.user.name;
  share.save();
  res.status(200).send({url: "http://localhost:3000/sh/" + share._id.toString()});
});
```

Yosemite

Aspecte Tehnice

Baze de date

Pentru stocarea datelor despre utilizator sau a adreselor de distribuire, pe lângă multe alte date, Yosemite folosește ca bază de date, MongoDB, împreună cu libraria Mongoose pentru ușurarea organizării și accesării bazei de date.



Codul JavaScript (NodeJS & Mongoose) care se conectează la baza de date și definește modelul de dată Utilizator.

```
mongoose.connect("mongodb://localhost:27017/Yosemite", { useNewUrlParser: true, useUnifiedTopology: true });
mongoose.set("useCreateIndex", true);

const userSchema = new mongoose.Schema ({
  name: String,
  username: String,
  password: String,
  storage: String
});
```

Yosemite

Biografie



Aplicația Yosemite a fost realizată în intregime de Flavius Dolha, atât partea tehnică (scriere codului) cât și partea grafică (aspectul paginii web și documentația).

Flavius este elev în clasa a XII-a B la Liceul Teoretic “Lucian Blaga” din Cluj-Napoca. Coordonarea acestui proiect a fost făcută de catre domnul profesor Edmond Butkya.