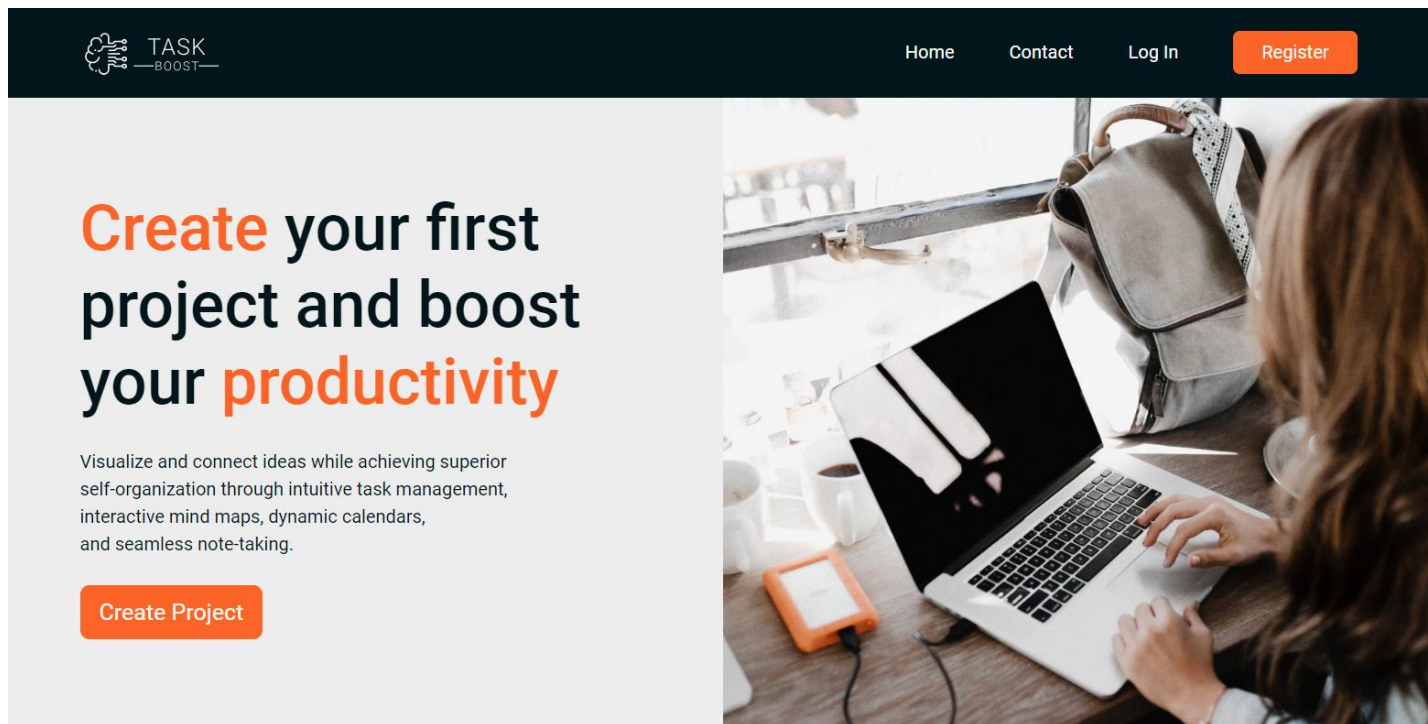


# TASK BOOST

Проектна задача по предметот Напреден Веб Дизајн



Факултет за информатички науки и  
компјутерско инженерство

## Изработиле

Шпреса Зендељи (191038)

Емилија Симоноска (191004)

## Ментор

д-р Бобан Јоксимоски

Септември, 2023

## СОДРЖИНА

Вовед.....	2
Технологии.....	3
Процес на Креирање и Приказ на Проекти.....	3
Таблата на Проектот (Project's Dashboard) .....	5
Mindmap.....	6
Белешки (Notes).....	8
Слики .....	9
Задачи (Таскови).....	11
Настани (Events).....	13
Корисничка Автентикација .....	14
Валидација на форми .....	14
Систем за Авторизација .....	15
Користење на Рути и Middlewares .....	16
Мета Тагови за Подобра SEO Изведба.....	16
SCSS и Прилагодено Стилизирање во "Task Boost" .....	16
Целосно респонзивен дизајн .....	17
Ефектите и Потребата од Систем како Task Boost.....	17
Заклучок.....	18

## Вовед

Добредојдовте во "Task Boost" - парадигмена промена во областа на управувањето со задачи и организацијата. Во добата на преоптовареност со информации, предизвикот честопати не е фатење на идеите, туку поврзување на истите на значајни начини. "Task Boost" се роди од оваа потреба: да ги спои разделените мисли, проекти и цели, обединувајќи ги во кохезивна таписерија која го поттикнува производителноста.

Во срцето на нашата платформа е уверувањето дека брилијантноста на идејата се појакнува кога се пресекува со друга. Нашиот мото, "ПОВРЗИ ГИ ИДЕИТЕ", не е само слоган; тоа е нашата усмерувачка принципија. Тоа ја потцртува нашата посветеност на нудење простор каде иновациите не се само охрабрани, туку се негуваат преку поврзаноста на мислите. Без разлика дали сте студент кој си го искартува проектот,

професионалец кој планира својот следен голем чекор, или креативна душа која сака да ги подреди идеите во мозаик, "Task Boost" е вашето платно.

Нашата интуитивна платформа е поддржана од арсенал на технологии како Laravel, Inertia и Vue3.js, обезбедувајќи безпроблемно и силно корисничко искуство. Но, понатаму од техниката, постои посветеност на зголемување на ефикасноста на корисниците. Нашиот успешен рецепт не е трговска тајна; тоа е ветување. Ветување да помогне на корисниците лесно да поврзуваат концепции, да останат организирани со интегрирани алатки и да постигнат мајсторство во своите домени. Со обединување на традиционалното управување со задачи со современи, кориснички пријателски алатки, "Task Boost" не е само уште една апликација за производителност - тоа е револуција.

Затоа, додека ја прегледувате оваа документација, не само што ќе откриете функциите и функционалностите на "Task Boost", туку и визијата и етиката кои нас нè водат. Ајде заедно да се упатиме на ова патување на неспоредлива производителност.

## Технологии

"Task Boost" е архитектурално изграден врз една моќна техничка основа која спојува најдобрите практики и современи технологии.

**Laravel & Inertia:** На бекендот, се потпира на Laravel, еден од најпопуларните PHP веб рамки. Laravel не само што обезбедува стабилност и безбедност, туку исто така овозможува брза разработка и ефикасност. Заедно со Inertia, Laravel овозможува современ асинхронен веб-искус, со комбинација на традиционални серверски рендерирани апликации и современи одделни JavaScript фрејмворци.

**Vue3.js:** На фронтенд страната, "Task Boost" се користи на Vue3.js, кој е револуционерен JavaScript фрејмворк кој нуди голема флексибилност и перформанси. Заедно со Laravel и Inertia, Vue3.js овозможува брзи, одзивни и динамични кориснички интерфејси.

**Bootstrap:** За дизајн и отпорност, се користи Bootstrap, водечкиот CSS фрејмворк кој гарантира дека "Task Boost" изгледа и функционира перфектно на сите уреди и екрани.

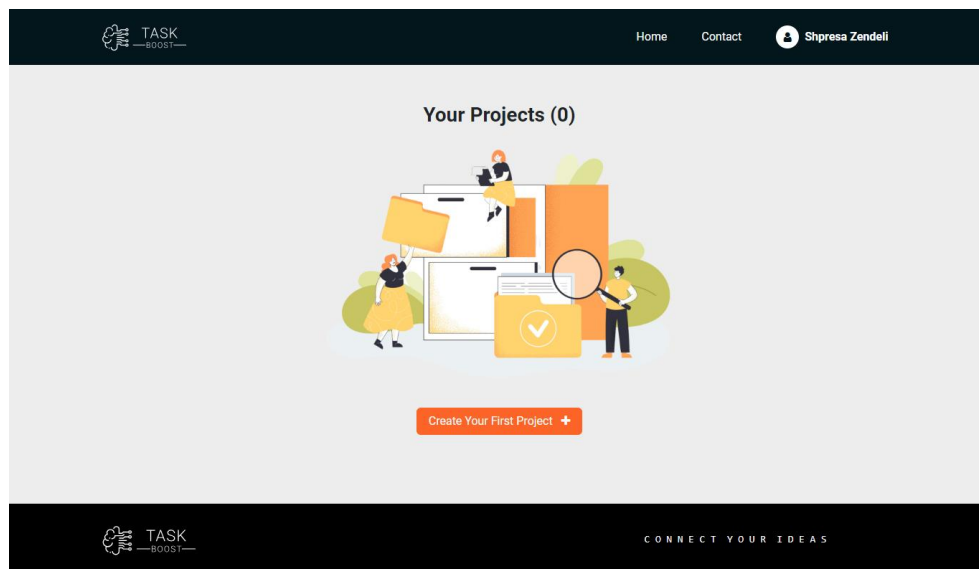
**SQL:** За складирање и обработка на податоци, апликацијата користи SQL базирани датабази, обезбедувајќи брз и надежен пристап до корисничките податоци и проекти.

Во суштина, техничката структура на "Task Boost" е заснована на интеграција на проверени и доказани технологии кои заедно создаваат непрекорен и моќен производ.

## Процес на Креирање и Приказ на Проекти

Создавањето на проект во "Task Boost" е едноставно и кориснички-ориентирано. Најпрвин, корисникот мора да се најави. По успешната најава, автоматски е пренасочен кон страницата со проекти. Ако корисникот уште не има креирано проекти, е прикажана

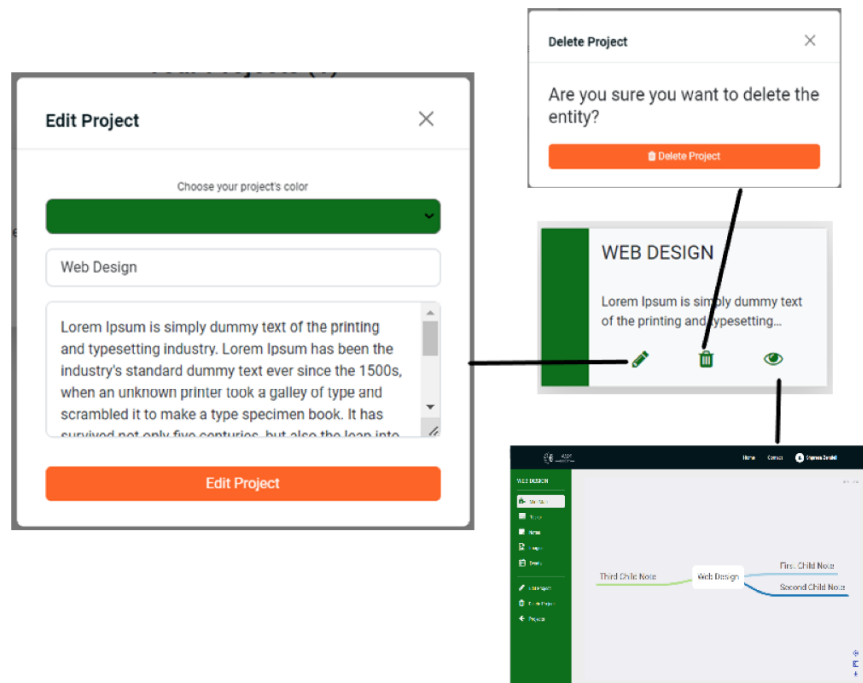
анимација која индицира дека не се пронајдени проекти, заедно со копчето "create your first project".



Со кликување на ова копче, корисникот е предводен до модал каде што може да внесе наслов (што е задолжително поле), опис и боја за проектот (кои се опционални). Ако корисникот не одбере боја, автоматски ќе биде доделена примарната боја на апликацијата, која е портокалова. Оваа опција со бојата дозволува корисниците да го персонализираат својот проект.

На бекендот, проектите се чуваат со овие три полиња и се поврзани со моделот на корисникот преку врска од типот "еден кон многу" (user->projects). За да обезбедиме дека корисниците имаат пристап само до своите проекти, рутите се заштитени.

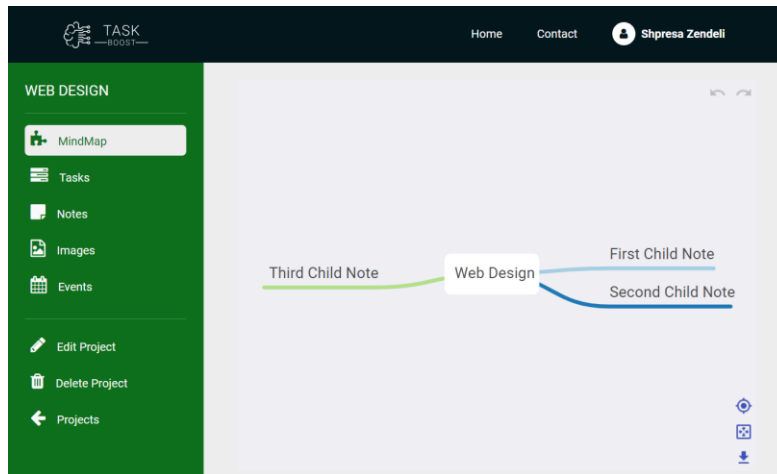
Откако проектот ќе биде успешно креиран, тој се прикажува како картичка на страницата за проекти, со опции за уредување, бришење и преглед.



Во рамките на проектот, корисникот има пристап до различни функционалности како mindmaps, белешки, задачи, слики и настани. Секој од овие елементи служи за да ја зголеми ефикасноста и организацијата на корисникот. Самата содржина на проектот се чува и управува лесно, со различни интегрирани алатки.

## Таблата на Проектот (Project's Dashboard)

Таблата на проектот во "Task Boost" е централната точка од каде корисниците можат да управуваат и организираат својот проект. Со прегледна и интуитивна дизајн стратегија, на левата страна на таблата се наоѓа странично мени со името на проектот, заднината на која е обоена во избраната боја на проектот. Овој мени нуди брз пристап до различни опции како mindmaps, белешки, задачи, слики и настани, секоја опција отвора посебен поглед или страница специфична за таа функционалност. Исто така, вклучува опции за уредување, бришење и враќање назад на страницата со проекти. Секој елемент во таблата е дизајниран за максимална ефикасност и лесна навигација, обезбедувајќи го потребниот простор за корисникот да се средоточи на својата работа.



За да се обезбеди конзистентност и чист код, секој од овие погледи/страници е обвиткан со компонента наречена ProjectLayout. Оваа обвивачка компонента го содржи кодот за страницното меню на таблетот. Така, секој нов поглед на проектот автоматски го наследува истото меню, што овозможува едноставна и интуитивна навигација за корисникот. На овој начин, независно од тоа на која функционалност корисникот пристапува, интерфејсот останува последователен и познат.

```

1  <template>
2    <main class="bg-secondary">
3      <project-layout :project="project" location="MindMap">
4        <div class="h-100">
5          <mindmap...>
24        </div>
25      </project-layout>
26    </main>
27  </template>
28
29  <script>
30    import AppLayout from "../../Layouts/AppLayout.vue";
31    import mindmap from "vue3-mindmap";
32    import "vue3-mindmap/dist/style.css";
33    export default {name: "ShowMindMap"...}
34  </script>
35
36  <script setup>
37    import ProjectLayout from "@/Layouts/ProjectLayout.vue";
38    const route = inject(key: "route");
39    import ...
40
41    const props = defineProps( props: {
42      project: {
43        type: Object,
44        default: null,
45      },
46    },
47  </script>
48
49  </script>

```

## Mindmap

Mindmap, позната и како мапа на ум, е срцевина на "Task Boost", создадена со цел да потпомогне во визуелизацијата и организацијата на различни идеи или задачи. Кога корисниците сталкнуваат со комплексни проекти или многубројни идеи, мапата на ум им овозможува да создадат чиста структура која ги поврзува сите елементи.

Преку интуитивен дрвовиден дизајн, корисниците можат лесно да додаваат, уредуваат или отстрануваат јазли. Секој јазол е обоен во различни бои, овозможувајќи дополнителна визуелна организација и идентификација на под-теми или концепти.

Оваа функционалност има богат низ на алатки. Корисникот може да го центрира дрвото кон главниот јазол или да користи функција која автоматски прилагодува целиот приказ на екранот. Освен тоа, интегрираната опција за преземање на мапата како слика е идеална функционалност што овозможува материал за презентации или архивирање.

Од особена важност е функционалноста за назад и напред. Оваа опција им овозможува на корисниците да се враќаат на претходни верзии на својата мапа или да продолжат напред ако имаат направено измени. Ова е идеално за следење на прогресот или за враќање на стари идеи.

На техничка страна, "Task Boost" користи vue3-mindmap пакетот за Vue3.js за имплементација на оваа функционалност. На бекендот, информациите за мапата на ум се чуваат како JSON стринг, кој содржи информации за секој јазол и нивните меѓусебни врски. За да се осигура дека информациите секогаш се актуелни, системот ги ажурира податоците на секое промена на дрвото.

vue3-mindmap пакетот беше инсталиран со помош на командата

```
npm install vue3-mindmap
```

и употребена во самата компонента како следно:

```
<template>
...
<mindmap
  v-model="form.mind_map"
  @update:model-value="onChange"
  locale="en"
  :branch="4"
  :x-gap="84"
  :y-gap="18"
  :zoom="true"
  :fit-btn="true"
  :center-btn="true"
  :download-btn="true"
  :drag="true"
  :edit="true"
  :add-node-btn="true"
  :sharp-corner="false"
  :ctm="true"
  :timetravel="true"
  :vertical="true" />
...
</template>

<script>
import mindmap from "vue3-mindmap";
import "vue3-mindmap/dist/style.css";
export default {
  name: "ShowMindMap",
  layout: AppLayout,
  components: {mindmap},
}
</script>
<script setup>
const route = inject("route");
```

```

import {inject} from "vue";
import {useForm} from "@inertiajs/vue3";
const props = defineProps({
  project: {
    type: Object,
    default: null,
  },
})
const form = useForm({
  mind_map: props.project.mind_map ? JSON.parse(props.project.mind_map.mind_map): [{
    "name": props.project.title,
    "children": [...],
  }],
})
const onChange = (data) => {
  form.mind_map = JSON.stringify(data);
  form.post(route("project.mind-map.store", props.project));
};
</script>

```

## Белешки (Notes)

"Белешки" е есенцијален дел од "Task Boost", дизајниран да помогне на корисниците да запишат, организираат и пристапуваат до своите мисли и идеи брзо и ефективно. Кога проектите стануваат заеднички и има потреба за брза записка или идеја за запаметување, нашата секција за белешки истакнува својата вредност.

На корисниците им е овозможено да креираат белешки со еден клик на копчето, отворајќи модал каде што е интегриран rich-text-editor – QuillEditor. Овој уредувач им овозможува на корисниците не само да пишуваат текст, туку и да го форматираат на различни начини - од ставање на заглавја, здеблење на текст, до додавање булети и листи. Оваа голема флексибилност овозможува корисниците да ги организираат своите белешки точно според нивните потреби.

По завршување на уредувањето, белешките се зачувуваат и прикажуваат како картички во главниот поглед. Секоја картичка има опции за уредување и бришење, овозможувајќи лесен пристап и адаптација. Чрез `v-html` директивата, содржината на белешката се прикажува точно како што е форматирана од корисникот, гарантирајќи дека нивните записи секогаш ќе изгледаат како што се очекувало. Дополнително, користиме DomPurify за да се осигураме дека кодот е чист и безбеден, намалувајќи ризикот од грешки или опасности.

На техничка страна, секоја белешка и нејзината форматирана содржина се зачувуваат на бекендот како HTML код. Ова овозможува конзистентност и стабилност во начинот на како белешките се прикажуваат на корисниците.

vue3-mindmap пакетот беше инсталиран со помош на командата

```
npm install @vueup/vue-quill@latest --save
```

и употребена во самата компонента како следно:

```

<template>
...

```



```

<QuillEditor
  ref="myQuillEditor"
  theme="snow"
  toolbar="minimal"
  :read-only="false"
  @update:content="handleContentUpdate"
/>
...
</template>

<script setup>
import {inject, ref} from "vue";
import {useForm} from "@inertiajs/vue3";
import { QuillEditor } from '@vueup/vue-quill'
import { Quill } from "@vueup/vue-quill";
import '@vueup/vue-quill/dist/vue-quill.snow.css';
const route = inject("route");
const props = defineProps({
  project: {
    type: Object,
    default: null,
  },
})
const form = useForm({
  note: "",
})
const handleContentUpdate = (delta) => {
  form.note = delta;
};

const getHTMLFromDelta = () => {
  if (!form.note) return "";
  const tempQuill = new Quill(document.createElement('div'));
  tempQuill.setContents(form.note);
  return tempQuill.root.innerHTML;
};

const submit = () => {
  form.note = getHTMLFromDelta()
  form.post(route("project.notes.store", props.project), {
    onSuccess: () => {
      modal.value.hide();
      form.reset();
    },
  });
};
</script>

```

## Слики

Во Task Boost, моделот за слики има за цел да обезбеди на корисниците можност за визуелно засилување на нивните проекти. Ова е особено корисно за креирање визуелно атрактивни проекти и зачувување на слики што се поврзани со нив.

### Прикачување и Преглед на Слики

- Додавање на Слики: Корисниците можат да прикачат слики поврзани со нивните проекти. Ова може да биде од суштинско значење за визуелната репрезентација на проектот.

- **Именување на Сликите:** При додавањето на слики, корисниците мораат да дадат име на сликата. Ова им овозможува да ги организираат и идентификуваат сликите соодветно, а воедно истите да добијат и на значење за корисникот.
- **Преглед на Сликите:** Сликите се прикажуваат на корисниците во форма на картички со пријатен кориснички израз. Овозможен е брз и лесен преглед на содржината на сликата.

### Уредување на Име на Слика

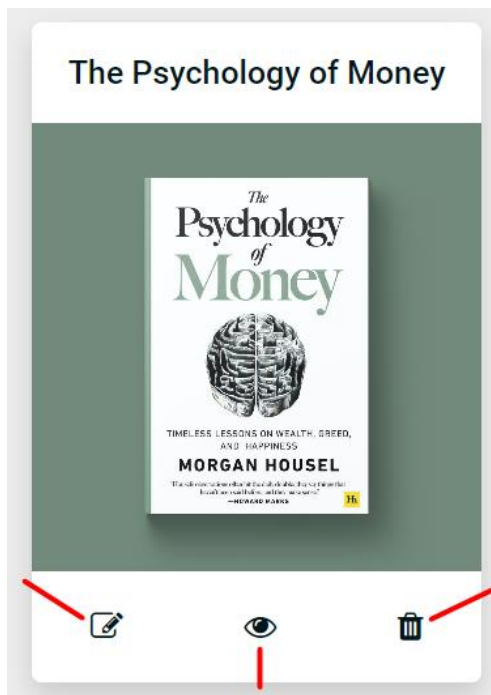
- **Уредување на Име:** Корисниците имаат опција да го уредуваат името на сликата. Ова е корисно за надградба и подобрување на идентификацијата на сликите.

### Зачувување и Приказ на Слики

- **Зачувување на Сликите:** Сликите се зачувуваат во сопствени папки во системот, во формат на "userId/projectId/projectTitle/image". Ова осигурува добра организација и лесен и еднозначен пристап до сликите, а воедно и складирање на множеството слики за даден проект на едно место.
- **Поврзување со Базата на Податоци:** Податоците за сликите се поврзани со базата на податоци, овозможувајќи брз и ефикасен пристап до нив.

### Визуелна Прегледност

- **Картички за Преглед на Слики:** Сликите се прикажуваат на корисниците во картички со прилагоден приказ. Ова осигурува удобно прегледување на сликите при што секоја слика има дополнителни интерактивни опции.
- **Главен преглед на слики во Модал:** Корисниците можат да ги прегледуваат сликите во модален прозорец со соодветни пропорции на сликите. Ова им овозможува да ги видат сликите во детал и во оригинален формат, без притоа истите да загубат на квалитет.



## Задачи (Таскови)

Во Task Boost, моделот за задачи (Tasks) игра суштинска улога во организацијата и менаџирањето на тековните работни задачи во рамките на проектите. Овој модел им овозможува на корисниците ефикасно да го планираат, а воедно и следат напредокот на задачите, обезбедувајќи детални информации и опции за менаџирање.

### Основни Атрибути:

- **Наслов (Title):** Секоја задача има наслов кој ја опишува нејзината содржина и цел. Ова овозможува корисниците брзо да може да ги идентификуваат и се фокусираат на различните задачи.
- **Опис (Description):** Доколку е потребно, корисниците може да внесат дополнителни информации и детали во опционалното поле за опис на задачата.
- **Рок на Завршување (Due Date):** Секоја задача може да има одреден рок на завршување, кој помага во планирањето на времето од една и приоритизацијата на задачите од друга страна. Ова поле е исто така опционално.
- **Статус (Status):** Статусот на задачата иницијално се одредува при креирање на дадена задача, што првично го прикажува моменталниот статус, односно состојба на задачата. При што, се избира една од трите понудени опции: TO DO, IN PROGRESS, DONE.
- **Приоритет (Priority):** Приоритетот на задачата исто така се бира од три понудени опции, и е означен со соодветно различни бои, што го истакнува нивното значење и приоритет во работата, а воедно придонесува за лесна препознатливост од страна на корисникот, без притоа да мора да ги погледне детално податоците и допринесува во визуелниот впечаток.

### Канбан-стил Табла:

За ефикасно менаџирање на задачите, Task Boost користи Канбан-стил табла. Оваа табла е поделена во три колони: "TO DO," "IN PROGRESS," и "DONE", што ги опфаќа можните состојби на статус на дадена задача во определен момент.

За задачите е овозможена основната функционалност на ваквиот тип табла: drag and drop, односно повлекување и преместување на задачите во рамки на една дадена колона, но исто така и помеѓу понудените различни колони, при што промените директно се одразуваат на соодветно поставениот редослед во дадена засебна колона и промена на тип на статус.

### Vue.js VUEDRAGGABLE Компонента:

За имплементација на функционалноста за "пренос на задачи," Task Boost ја користи Vue.js vuedraggable компонентата. Оваа компонента овозможува лесно и интуитивно преместување на задачите помеѓу колони, што работи на принцип на генерирање соодветен тип на event, зависно од апдејтот на преносот, а промените се одразуваат во статусот и редоследот на задачите.

Исто така, компонентата нуди и опции за подобрување на визуелната претстава на преносот, со што се зголемува и интуитивноста при интеракција со таблата.

```
<div>
  <h5 class="mb-4 text-uppercase fw-semibold text-white">{{ title }}</h5>
  <draggable v-model="tasksArr"
    group="tasks"
    item-key="id"
    ghost-class="ghost"
    @change="onChange"
  >
    <template #item="{element, index}"
      class="list-item"
    >
      <div class="rounded mb-2 bg-white text-dark"...>
        </template>
      </draggable>
    </div>
```

### Визуелна Прегледност:

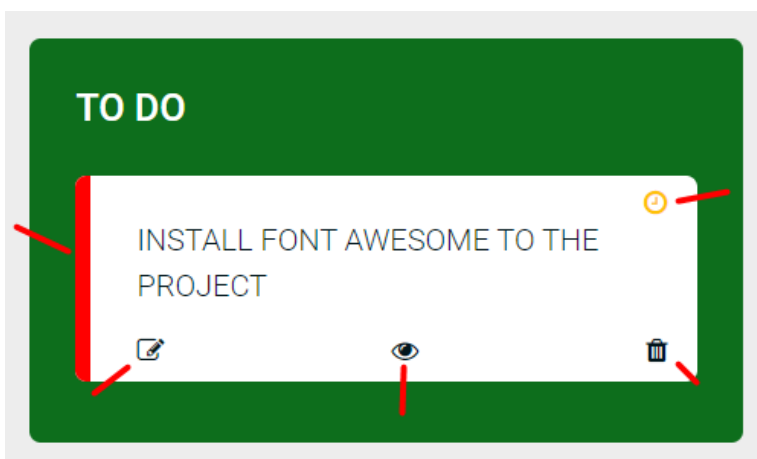
На таблата, секоја задача се одликува со приоритетна боја, што го нагласува приоритетот на истата. Одзивно на рокот на завршување, задачите добиваат соодветна ознака која асоцира на моменталниот рок на задачата и притоа се разликуваат три главни состојби:

- Валиден краен рок;
- Изминат краен рок;
- Преостанати 2 дена или помалку (што всушност е валиден рок во основа, но служи за предупредување на корисникот за предвиденото време на завршување на задачата.

Секоја задача на таблата е претставена со минимум информации, што воедно се доволни за идентификација и согледување на важните својства.

На секоја картичка се понудени опции за: детален преглед, измена на содржина на задача, како и за трајно отстранување од таблата.

Моделот за задачи во Task Boost го обликува менаџирањето на работните задачи, го поедноставува во дигитален облик, што доведува до конкретност и јасност за ситуацијата на даден проект.



## Настани (Events)

Во Task Boost, функционалноста за настани е обезбедена преку моќната Vue 3 компонента – Qalendar. Оваа компонента обезбедува множество опции и можности за креирање на календар со настани.

### Опции на Компонентата:

- **Режими на Преглед:** Компонентата овозможува три режими на преглед - месечен, неделен и дневен, дозволувајќи корисниците да ги прегледаат настаните на начин што им одговара.
- **Промена на Времетраењето на Настаните (Resize Event):** Корисниците може да го подесуваат времетраењето на даден настан директно од прикажаниот календар, преку интеракција со приказот на настанот.
- **Пренос на Настаните (Drag and Drop):** Опцијата за пренос на настаните дозволува лесно преместување на настаните помеѓу различните датуми и времиња, што обезбедува флексибилност во организацијата на еден ефикасен начин, што исто се изведува директно од самиот календар, со повлекување.
- **Интеграција со Бекенд:** Компонентата работи на база на настаните генерирани при одредени акции што овозможува поврзување на компонентата и нејзините податоци со база, со што се добива реална претстава. Ова осигурува синхронизација на податоците меѓу фронтендот и бекендот.

### Атрибути на Моделот:

- **Наслов (Title):** Секој настан има наслов кој го идентификува.
- **Опис (Description):** Описот обезбедува дополнителни информации за настанот, како детали и инструкции (опционален).
- **Почетен Датум (Start Date):** Го дефинира датумот кога настанот започнува.
- **Завршен Датум (End Date):** Го дефинира датумот кога настанот завршува.
- **Учесници (Attendees):** Се наведуваат учесниците на настанот, што овозможува комуникација и ажурирање. Полето е опционално.
- **Локација (Location):** Опционално поле во кое се складира информацијата за локацијата каде се одржува настанот.
- **Боја за Запис (Color):** Секој запис има своја боја, што помага во брза идентификација и организација на настаните.
- **Почетно и Завршно Време (Start Time и End Time):** Доколку почетниот датум и завршниот датум се однесуваат на ист ден, се обезбедуваат дополнителни полиња за внес на почетно и завршно време на настанот.

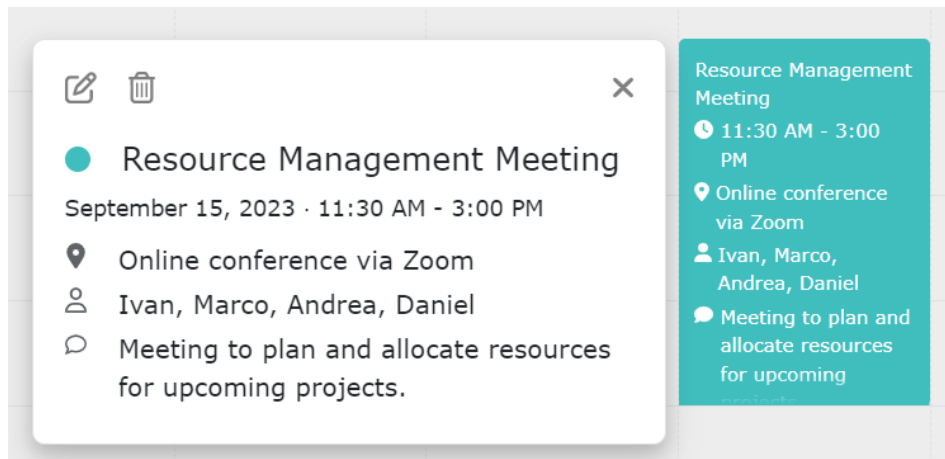
### Преглед на Настаните:

Прегледот на настаните е овозможен директно преку компонентата, овозможувајќи на корисниците да ги видат деталите на настаните со само неколку клика.

### CRUD Операции:

За моделот на настани се овозможени операции за креирање, читање, ажурирање и бришење на настаните, обезбедувајќи потполна контрола и управување со календарските настани.

Моделот и функционалноста за настани во Task Boost обезбедуваат моќен и флексибилен начин за организација и следење на календарските активности, со многу опции и контрола за корисниците.



## Корисничка Автентикација

Корисничката автентикација е од клучно значење во системот на Task Boost и осигурува дека само овластени лица можат да пристапат до главните функционалности кои ги нуди платформата. Таа игра критична улога во заштитата на корисничките податоци и одржувањето на интегритетот на функциите за менаџирање на проекти и организација.

Кога корисниците се регистрираат на Task Boost, тие обезбедуваат суштински информации како: корисничко име, е-пошта и лозинка, како и телефонски број кој е опционален. Овие информации се безбедно зачувани во базата на системот. Лозинките се шифрирани користејќи енкриптичен алгоритам за да се спречи неовластен пристап.

При наредните посети на платформата, корисниците мораат да се автентифицираат со внесување на емаил и лозинка од регистрираните податоци.

## Валидација на форми

Во однос на формите, во Task Boost системот вклучена е валидација која придонесува кон подобрување на целокупното корисничко искуство. Оваа техника ги проверува и валидира податоците што ги внесуваат корисниците во разни делови на апликацијата, како на пример при креирање на проект како главен ентитет и неговите составни делови - модели или обновување на кориснички информации.

Во Task Boost, валидацијата на формите се извршува во реално време, што значи дека корисниците добиваат одговори и предупредувања при самото потврдување на формата. Ова помага да се спречат грешки и некоректни податоци пред да бидат внесени во системот.

Валидацијата на формите не само ја подобрува точноста на податоците, туку и ја зголемува безбедноста на апликацијата, што допридонесува кон подобро корисничко искуство и заштита на информациите на корисниците.

## **Систем за Авторизација**

Во проектот Task Boost, станува збор за лични и прилично сензитивни податоци, за кои неопходно е да се обезбеди контролата на пристапот до податоците. За да постигнеме здрав и детален систем за контрола на пристапот, го имплементиравме системот на авторизација преку добро познатиот начин на Laravel за ограничен пристап до методите – Policy.

### **Контрола на Пристапот врз Основа на Корисникот**

За нашиот случај, системот на авторизација преку Policies обезбедува дека само овластените корисници, специфично оние поврзани со одреден проект, може да имаат пристап и да стапат во интеракција со проектот и со соодветните модели. Овој кориснички-центриран пристап зголемува сигурност и приватност на податоците, спречувајќи неовластен пристап до осетливи информации.

### **Менаџиран Преглед и Управување**

Кога станува збор за идејата зад Task Boost, постојат два основни дела на дадена авторизација: преглед и менаџирање. Овие делови се вклучени во согласност со функциите на бекендот, овозможувајќи ни детално да контролираме кои акции секој корисник може да ги изврши во рамките на проектот.

### **Заштита на Ниво на Модел**

Во основа овој тип на авторизација не само што го заштитува пристапот до проектите, туку се прошируваат и кон подлежаечките модели. Ова значи дека корисниците може да пристапат само до податоците што се поврзани со нивниот креиран проект, обезбедувајќи целосен интегритет и поверливост на податоците.

### **Непречено Корисничко Искуство**

Иако принципот на авторизација ја засилува сигурноста, тоа го прави тоа без притоа негативно да влијае на корисничкото искуство. Тој автоматски ја спроведува контролата на пристапот во позадина, така што корисниците може да се фокусираат на своите задачи без непотребни пречки.

На овој начин Task Boost обезбедува сигурна и кориснички пријателска средина каде корисниците може да соработуваат во рамките на своите проекти со сигурност и

увереност, знаејќи дека нивните податоци се заштитени и пристапот е ограничен само за овластени лица.

## Користење на Руты и Middlewares

Следејќи ги нашите добри програмерски практики, во нашиот проект интегриравме и дефиниравме руты преку **web.php** датотеката. Рутите се срцето на секој веб-проект, затоа ги користиме различните видови на нив, како GET, POST, PUT и DELETE, за да обработиме барањата од нашите корисници.

Користењето на различни видови на руты ни овозможува да ги дефинираме различните видови на акции кои корисниците можат да ги извршуваат. На пример, користиме GET руты за да им овозможиме на корисниците да ја прегледуваат листата на проекти, додека POST руты ги користиме за зачувување на нови проекти.

Покрај тоа, во нашиот проект користиме и middlewares. Middlewares се посебни филтри кои ги претходуваат контролерите и го обработуваат барањето пред да стигне до самиот контролер. Ова ни овозможува да го контролираме пристапот до одредени делови на апликацијата.

Два важни middlewares кои ги користиме се 'guest' и 'auth' middlewares. 'Guest' middleware ограничува пристап само за нанајавените корисници, обезбедувајќи дека само ненајавените корисници можат да се најават или регистрираат или да пристапат до било која друга функционалност под истиот middleware. 'Auth' middleware, пак, ограничува пристап само за автентифицирани корисници, што им дозволува да ја користат функционалноста на апликацијата, како креирање, уредување и бришење на проекти и сето она кое е ограничено на тој тип корисник.

Со овие руты и middlewares, нашата апликација станува безбедна, функционална и едноставна при управување со содржината.

## Мета Тагови за Подобра SEO Изведба

Нашиот проект е опремен со добро изработени мета тагови што го подобруваат SEO (Search Engine Optimization) перформансот. Овие мета тагови се користат за да се опише и класифицира содржината на вашата веб-страница и да се овозможи подобра видливост на барањата на веб пребарувачите.

## SCSS и Прилагодено Стилизирање во "Task Boost"

Во "Task Boost", акцентот е ставен на уникатно визуелно искуство. За да го постигнеме ова, се користи SCSS за поедноставно и ефективно стилизирање.

Основните бои кои се користат во апликацијата се дефинирани како променливи

**\$primary: #fd6528;**

**\$secondary: #ededed;**

**\$dark: #02161c;**



Користиме "Roboto" како основен фонт-стил, и различни стилови на овој фонт за да дадеме различни текстуални акценти. Овој фонт-стил е интегриран директно во апликацијата.

Дополнително, имаме дефинирани прилагодени класи за различни потреби, како односи на страни за слики, максимални ширини на елементи и различни начини на прикажување на сликите со object-fit.

Со користење на SCSS и нашите прилагодени стилови, "Task Boost" овозможува кохерентен и професионален изглед, независно од уредот или големината на екранот на корисникот.

## Целосно респонзивен дизајн

Нашиот веб-систем е прилагодлив за било кој уред. Независно дали го користите на десктоп компјутер, таблет или мобилен телефон, ќе искусите слично квалитетно и корисничко искуство. Vue 3 ни овозможува динамично рендерирање на содржината, а Bootstrap обезбедува респонзивни дизајни и компоненти за да се прилагодат на различни екрани и уреди.

### Модерен и Интерактивен Дизајн

Со користењето на Vue 3, нашата веб-страница е опремена со интерактивни компоненти и реактивни функции. Ова значи дека корисниците може да имаат брз и одзивен веб-сајт што го приспособува дизајнот и функционалноста во зависност од нивните потреби.

### Bootstrap За Соодветен Дизајн

Bootstrap донесува многу предности во дизајнирањето и развојот на веб-системот. Оваа популарна CSS рамка обезбедува готови компоненти, гريد системи и стилски елементи за да се постигне ефикасен и привлечен дизајн. Исто така, Bootstrap има вградени респонзивни класи и функционалности што значително ја подобруваат респонзивноста на даден проект.

Со овие технологии и пристапи, нашиот систем е подготвен да ви обезбеди удобно и прилагодливо искуство на било кој уред, осигурувајќи модерен и интерактивен дизајн за вашите потреби.

## Ефектите и Потребата од Систем како Task Boost

Идејата зад Task Boost во основа, во кратки црти се сведува на воведување на дигитална опција, решение кое преку своите сегменти несомнено води кон еден поинаков пристап кон менаџирањето на проекти и организацијата во секој контекст.

Во продолжение се наведени некои од придобивките од користењето на ваков тип систем:

- **Зголемена Продуктивност:**

Ефект: Task Boost го оптимизира менаџирањето на проекти, овозможувајќи на тимовите да се фокусираат на своите главни задачи, без губење време на рачно организирање.

Потреба: Во денешната брза бизнис средина, оптимизирањето на продуктивноста е критично. Task Boost ги поедноставува работите, го намалува повторливиот труд и ја зголемува продуктивноста на тимовите.

- **Поедноставно и Ефикасно Менаџирање на Проекти:**

Ефект: Task Boost ги олеснува сите аспекти на менаџирањето на проекти, вклучувајќи ги креирањето, следењето и анализата на проектите.

Потреба: Со зголемената комплексност на современите проекти, е потребен систем како Task Boost за да се олесни менаџирањето и да се обезбеди ефикасно управување со ресурсите.

- **Брзо додавање на Реални инстанци од моделите:**

Ефект: Task Boost овозможува реално време следење на напредокот на проектите и брзо реагирање на измените и предизвиците.

Потреба: Во брзо менувачката бизнис средина, способноста за брзо извршување на проекти е од критично значење. Task Boost го олеснува овој аспект на управувањето со проекти.

Task Boost не само што донесува подобрувања во работата на организациите, туку и одговара на потребите за учинок и ефикасност во модерниот бизнис свет. Со неговата имплементација, се создаваат услови за подобра организација, управување и успешно завршување на проектите.

## **Заклучок**

Проектот "Task Boost" претставува модерен и функционален систем за организација на проекти и задачи кој ги олеснува секодневните работни и лични задачи на корисниците. Овој веб-портал, изграден со помош на актуелни технологии, нуди богат избор од функционалности, вклучувајќи автентикација на корисници, креирање и управување со проекти, додавање и преглед на слики, работа со задачи и настани, како и многу други.

Проектот е збогатен со модерен дизајн, кориснички прилагодливости, и безбедносни мерки за заштита на информациите на корисниците. Одлично организираниите рути и middlewares допринесуваат кон контролиран и безбеден пристап до содржината, додека динамичките опции како drag-and-drop функционалност за задачи, поврзување на поими преку mind map ја олеснуваат работата на корисниците.

Во целост, "Task Boost" е практичен и современ систем за организација на задачи што го подобрува корисничкото искуство и го олеснува управувањето на секојдневните обврски.