# بسم الله الرحمن الرحيم



دانشگاه اصفهان

دانشکده مهندسی کامپیوتر

# داک نهایی پروژه مهندسی نرمافزار

درس:

مهندسي نرمافزار

استاد:

دكتر فاطمى

اعضای گروه:

امین کیانی، یزدان افرا، آرمان خلیلی، متین عصبالظهور، محمد مهدی کتابچی، محمد جعفری، علی حسینیف

# فهرست

يازمندىها:	لیست نهایی ن
ای اصلی:	نیازمندیها
ای اختیاری:	نیازمندیها
ندیها:	تغيير نيازم
ای پیادهسازی شده:	نیازمندیها
) سیستم	نمودار معماری
كارېر	
1	
س	دستیار در
١٠	
ل نصب و راهاندازی سیستم	
کیفی سیستم و اقدامات انجام شده جهت ارزیابی آنها	
، ممکن برای بهبود و توسعه سیستم در آینده	
ِ اعضای گروه در پروژه به صورت جزئی	
	محمدامين
19	
لی	
ى ،الظهور	
ے	
ى كتابچى	
ری	
ری	
بی اضنی پروره بکاند	توصیح تایں۔
بى:ىنە فرانتاند	•
قرائك الله	•

### ليست نهايي نيازمنديها:

### نیازمندیهای اصلی:

- R1. سیستم باید امکان ثبت نام و عضویت را به کاربران بدهد.
- R2. سیستم باید امکان ورود به حساب کاربری و خروج از آن را به کاربران بدهد.
  - R3. سیستم باید امکان ویرایش پروفایل را به کاربران بدهد.
  - R4. سیستم باید امکان مشاهده لیست دانشجویان توسط استاد را بدهد.
    - R5. سیستم باید امکان جستوجو میان آگهیها را به اساتید بدهد.
- R6. سیستم باید امکان مشاهده درسهایی که استاد ثبت کرده است را به او بدهد.
  - R7. سیستم باید امکان نوشتن توضیحات استاد برای آگهیها را داشته باشد.
    - RA. دستیاران باید توانایی آپلود رزومه را داشته باشند.
- R9. سیستم باید طوری پیاده سازی شود که هر دانشجو آگهی درس ها برای دستیار شدن را ببیند.
  - ۳۱۰. سیستم باید امکان درخواست دادن به استاد برای دستیار شدن را داشته باشد.
    - R11. سیستم باید امکان حذف درس را به اساتید بدهد.
    - R12. استاد باید بتواند برای دستیاران داوطلب حداقل معدل تعیین کند.
  - R13. کاربران استاد باید توانایی بارگزاری آگهی نیازمندی برای دستیار درسی را داشته باشند.
    - R14. سیستم باید قابلیت جستوجوی آگهی برای دستیاران را داشته باشد.
      - R15. استادان باید بتوانند درخواست دستیاران را رد یا تایید کنند.
      - R16. دستیاران باید بتوانند نتیجه درخواست خود را مشاهده کنند.

#### نیازمندیهای اختیاری:

R1. سيستم بايد طراحي واكنش گرا (Responsive) داشته باشد.

R۲. دستیار باید امکان حذف درس را داشته باشد.

R3. سیستم باید امکان امتیازدهی دستیاران را به استادان بدهد.

R۴. سیستم باید زمان ارسال آگهیها را مشخص کند.

R۵. استاد پس از پایان ترم بتواند برای استادیاران خود مدرک صادر کند و یک گواهی رسمی مبنی بر فعالیت دانشجو به عنوان استادیار صادر بشود که مهر و امضای استاد و دانشگاه بر آن اعمال شده باشد.

R6. استاد باید امکان حذف دستیار را داشته باشد.

R7. سیستم باید مانع دسترسی کاربران به صفحات دیگر کاربران شود.

.RA سیستم باید روی تعداد درسی که هر نفر میتواند تیای آن دروس شود، نظارت داشته باشد.

#### تغییر نیازمندیها:

اضافه شدن R16: به دلیل بالا بردن کارایی سیستم و بهبود تجربه کاربری کاربران دستیار.

اضافه شدن نیازمندیهای اختیاری: نیازمندی R2 تا RA.

انتقال R۸ به نیازمندیهای اختیاری به علت پایین تر بودن اولویت آن نسبت به نیازمندیهای اساسی سیستم.

### نیازمندیهای پیادهسازی شده:

تکمیل و بهبود تمامی نیازمندیهای اصلی سیستم.

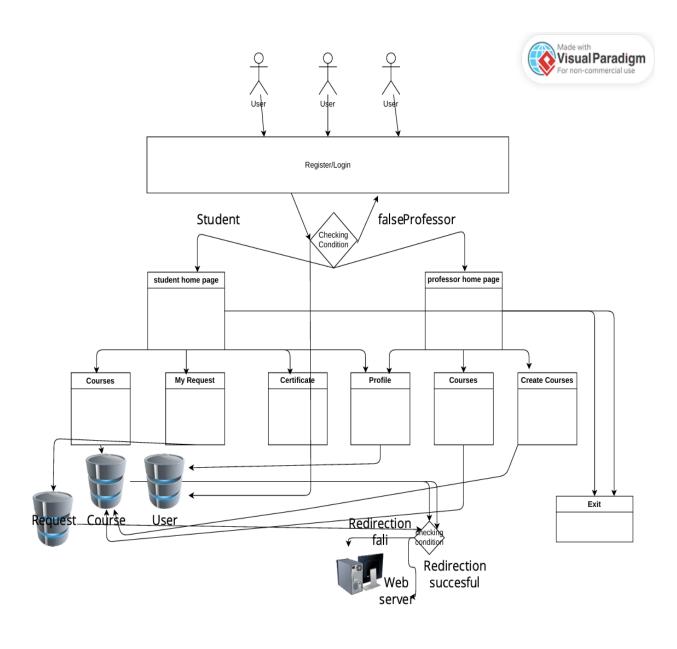
پیادهسازی R3 امتیازی

پیادهسازی R5 امتیازی

پیادهسازی R7 امتیازی

میزان نیازمندیهای پیادهسازی شده: ۱۲۰٪

# نمودار معماري سيستم



# سند راهنمای کاربر

#### استاد:

#### ۱. ثبت نام و عضویت

- برای عضویت در سیستم، به صفحه ثبت نام مراجعه کنید.
- اطلاعات خواسته شده شامل نام، ایمیل، رمز عبور و مشخصات تکمیلی را وارد کنید.
- پس از ثبت نام، یک ایمیل تأییدیه برای شما ارسال خواهد شد. با کلیک روی لینک موجود در ایمیل، عضویت شما تکمیل میشود.

## ۲. ورود و خروج از حساب کاربری

- برای ورود به حساب کاربری خود، به صفحه ورود بروید.
- ایمیل و رمز عبور خود را وارد کرده و روی دکمه "ورود" کلیک کنید.
- برای خروج از حساب کاربری، روی نام کاربری خود در بالای صفحه کلیک کرده و گزینه "خروج" را انتخاب کنید.

### ٣. ويرايش پروفايل

- برای ویرایش پروفایل، به بخش "پروفایل من" در منوی اصلی بروید.
  - اطلاعات پروفایل خود را ویرایش کرده و تغییرات را ذخیره کنید.

### ۴. مشاهده لیست دانشجویان

- به بخش "دانشجویان" در منوی اصلی بروید.
- لیستی از تمامی دانشجویان مرتبط با درسهای شما نمایش داده میشود.

### ۵. جستوجو میان آگهیها

- به بخش "آگهیها" در منوی اصلی بروید.
- از قسمت جستوجو برای پیدا کردن آگهیهای مرتبط با نیازمندیهای خود استفاده کنید.

#### ۶. مشاهده درسهای ثبت شده

- به بخش "درسهای من" در منوی اصلی بروید.
- لیست تمامی درسهایی که شما ثبت کردهاید، نمایش داده میشود.

### ۷. نوشتن توضیحات برای آگهیها

- در بخش "آگهیها"، پس از انتخاب آگهی مورد نظر، گزینه "ویرایش" را انتخاب کنید.
  - توضیحات خود را در کادر مربوطه وارد کرده و تغییرات را ذخیره کنید.

### ۸. حذف درس

- به بخش "درسهای من" بروید.
- درس مورد نظر را پیدا کرده و روی گزینه "حذف" کلیک کنید.
  - در پنجره تأیید، گزینه "بله" را انتخاب کنید.

### ٩. تعيين حداقل معدل براي دستياران داوطلب

• هنگام ایجاد آگهی جدید یا ویرایش آگهی موجود، می توانید حداقل معدل مورد نظر را در قسمت مشخص شده وارد کنید.

### ۱۰. بارگزاری آگهی نیازمندی برای دستیار درسی

- به بخش "آگهیها" در منوی اصلی بروید.
- روی دکمه "ایجاد آگهی جدید" کلیک کنید.
- فرم مربوطه را پر کرده و اطلاعات مورد نیاز را وارد کنید.
  - پس از تکمیل فرم، روی دکمه "ثبت" کلیک کنید.

# ۱۱. رد یا تایید درخواست دستیاران

- به بخش "درخواستها" در منوی اصلی بروید.
- لیست درخواستهای دستیاران را مشاهده کنید.

با کلیک بر روی هر درخواست، گزینههای "رد" یا "تایید" در دسترس خواهند بود.

### ۱۲. مشاهده نتیجه درخواست دستیاران

• پس از بررسی درخواستها، دستیاران میتوانند نتیجه درخواست خود را از طریق بخش "درخواستهای من" مشاهده کنند.

### دستیار درس

#### ۱. ثبت نام و عضویت

- برای عضویت در سیستم، به صفحه ثبت نام مراجعه کنید.
- اطلاعات خواسته شده شامل نام، ایمیل، رمز عبور و مشخصات تکمیلی را وارد کنید.
- پس از ثبت نام، یک ایمیل تأییدیه برای شما ارسال خواهد شد. با کلیک روی لینک موجود در ایمیل، عضویت شما تکمیل می شود.

### ۲. ورود و خروج از حساب کاربری

- برای ورود به حساب کاربری خود، به صفحه ورود بروید.
- ایمیل و رمز عبور خود را وارد کرده و روی دکمه "ورود" کلیک کنید.
- برای خروج از حساب کاربری، روی نام کاربری خود در بالای صفحه کلیک کرده و گزینه "خروج" را انتخاب کنید.

### ٣. ويرايش پروفايل

- برای ویرایش پروفایل، به بخش "پروفایل من" در منوی اصلی بروید.
  - اطلاعات پروفایل خود را ویرایش کرده و تغییرات را ذخیره کنید.

# ۴. آیلود رزومه

- به بخش "پروفایل من" بروید.
- گزینه "آپلود رزومه" را انتخاب کنید.
- فایل رزومه خود را انتخاب کرده و بارگذاری کنید.

### ۵. مشاهده آگهیهای دستیار شدن

- به بخش "آگهیها" در منوی اصلی بروید.
- لیست تمامی آگهیهای موجود برای دستیار شدن را مشاهده کنید.

### ۶. درخواست دادن برای دستیار شدن

- در بخش "آگهیها"، آگهی مورد نظر خود را انتخاب کنید.
  - روی گزینه "درخواست برای دستیار شدن" کلیک کنید.
  - فرم مربوطه را پر کرده و درخواست خود را ارسال کنید.

# ۷. مشاهده نتیجه درخواست

- به بخش "درخواستهای من" در منوی اصلی بروید.
- لیست تمامی درخواستهای ارسال شده توسط شما نمایش داده میشود.
- وضعیت هر درخواست (تایید یا رد شده) در این بخش قابل مشاهده است.

### ۸. جستوجوی آگهیها

- به بخش "آگهیها" در منوی اصلی بروید.
- از قسمت جستوجو برای پیدا کردن آگهیهای مرتبط با نیازمندیهای خود استفاده کنید.

گزارش نهایی

دستورالعمل نصب و راهاندازی سیستم

ييشنيازها

Docker: اطمینان حاصل کنید که Docker و Docker Compose بر روی سرور شما نصب شده باشد. اگر نصب نشده است، از دستورات زیر استفاده کنید:

نصب:Docker

sudo apt update
sudo apt install docker.io
sudo systemctl start docker
sudo systemctl enable docker

نصب:Docker Compose

sudo curl -L

"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-\$(uname -s)-\$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose docker-compose --version

مراحل نصب و راهاندازی

۱. کلون کردن پروژه

دریافت کد منبع پروژه از مخزن Git

git clone https://github.com/your-repository/uisama.git cd uisama

۲. ایجاد فایلهایDocker

**Dockerfile برای بکاند: (Django)** یک فایل با نام Dockerfileدر دایر کتوری backendایجاد کرده و محتوای زیر را در آن قرار دهید:

FROM python:3.9

**ENV PYTHONUNBUFFERED 1** 

WORKDIR /app

COPY requirements.txt /app/

RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt

COPY . /app/

CMD ["gunicorn", "--bind", "0.0.0.0:8000", "backend.wsgi:application"]

**Dockerfile برای فرانتاند :(React)** یک فایل با نام Dockerfileدر دایرکتوری frontendایجاد کرده و محتوای زیر را در آن قرار دهید:

FROM node:14

WORKDIR /app

COPY package.json /app/

**RUN** npm install

COPY . /app/

### RUN npm run build

CMD ["npx", "serve", "-s", "build"]

فايل Docker Compose: يك فايل با نام docker-compose.yml در ريشه پروژه ايجاد كرده و محتواى

زیر را در آن قرار دهید:

version: '3'

services:

db:

image: postgres:13

volumes:

- postgres\_data:/var/lib/postgresql/data

environment:

POSTGRES\_DB: uisama\_db

POSTGRES\_USER: uisama\_user

POSTGRES\_PASSWORD: your\_password

backend:

build:

context: ./backend

volumes:

- ./backend:/app

environment:

- DB\_NAME=uisama\_db

```
- DB_PASSWORD=your_password
                                                                  - DB_HOST=db
                                                                - DB_PORT=5432
                                                                    depends_on:
                                                                            - db
                                                                           ports:
                                                                   - "8000:8000"
                                                                       frontend:
                                                                           build:
                                                             context: ./frontend
                                                                        volumes:
                                                                - ./frontend:/app
                                                                           ports:
                                                                   - "3000:5000"
                                                                        volumes:
                                                                 :postgres_data
                                                   ۳. تنظیمات پایگاه داده در Django
          تنظیمات فایل کانفیگ Django: در فایل Django: در فایل کانفیگ backend/settings.py
DATABASES = {
  'default': {
    'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
```

- DB\_USER=uisama\_user

```
'NAME': os.environ.get('DB_NAME'),

'USER': os.environ.get('DB_USER'),

'PASSWORD': os.environ.get('DB_PASSWORD'),

'HOST': os.environ.get('DB_HOST'),

'PORT': os.environ.get('DB_PORT'),

}
```

### ۴. اجرای Docker Compose

ساخت و اجرای کانتینرها:

#### docker-compose up -build

۵. مهاجرت و ایجاد جداول پایگاه داده

اجرای مهاجرتها:

### docker-compose exec backend python manage.py migrate

#### ۶. دسترسی به سیستم

- دسترسی به فرانتاند: مرورگر خود را باز کرده و به آدرس http://localhost:3000 بروید.
- دسترسی به بکاند (API): مرورگر خود را باز کرده و به آدرس http://localhost:8000 بروید.

### تکنولوژیها و ابزارهای استفاده شده به صورت جزئی

- فرانتاند
- طراحی UI/UX با Adobe XD
- ییادهسازی و طراحی API صفحات با کتابخانه ReactJS
  - استایل صفحات با استفاده از Tailwind CSS
    - ىكاند
- ساخت مدل و کنترل کردن دیتابیس با فریمورک Django
  - ساخت API با Rest API

# معیارهای کیفی سیستم و اقدامات انجام شده جهت ارزیابی آنها امنیت:

معیار: تامین امنیت کاربران هنگام ورود و خروج به حساب کاربری

اقدامات انجام شده:

- استفاده از توکن برای ارسال و دریافت دادهها
- استفاده از پروتکلهای امنیتی مانند HTTPS برای ارتباطات

معيار: تامين امنيت صفحات سيستم

اقدامات انجام شده:

• استفاده از گارد برای صفحات

### كارايى:

معیار: بالا بودن سرعت گردش کارها برای کاربران

اقدامات انجام شده:

- استفاده از الگوریتمها و تکنولوژیهای متناسب با نیاز کاربران
  - استفاده از سرورهای پرقدرت متناسب با نیاز
    - انجام *Unit Test* برای آزمودن صفحات

#### قابليت استفاده

سادگی و کاربرپسند بودن رابط کاربری (User Interface)

دسترسی آسان به قابلیتهای مختلف سیستم

اقدامات انجام شده:

- انجام تستهای کاربرپذیری (Usability Testing) با کاربران مختلف و دریافت بازخورد
  - طراحی رابط کاربری ساده و قابل فهم برای تمامی کاربران
    - ارائه راهنمای کاربری جامع و کاربردی

#### نگهداری

سادگی در انجام تغییرات و بهروزرسانیها مستندسازی جامع و قابل فهم

اقدامات انجام شده:

- نوشتن کدهای تمیز و مستندسازی شده
- استفاده از سیستمهای مدیریت نسخه (Version Control Systems) مانند
  - ارائه مستندات کامل و جامع برای توسعه دهندگان و کاربران

پیشنهادات ممکن برای بهبود و توسعه سیستم در آینده

# ١. افزايش تعاملات كاربران

- پیاده سازی سیستم پیامرسانی داخلی: ایجاد امکان ارسال و دریافت پیام بین کاربران (اساتید و تیایها) برای هماهنگی بهتر و افزایش تعاملات.
- سیستم اطلاعرسانی پیشرفته: اضافه کردن قابلیت ارسال اعلانها (notifications) برای آگاهسازی کاربران از تغییرات و اتفاقات مهم، مانند تایید یا رد درخواستها.

### ۲. بهبود رابط کاربری و تجربه کاربری (UI/UX)

- **طراحی مجدد رابط کاربری**: بازبینی و بهبود طراحی رابط کاربری بر اساس بازخوردهای کاربران برای افزایش سادگی و کاربرپسندی
- آموزش تعاملی و راهنماهای ویدیویی :ایجاد راهنماهای ویدیویی و آموزشهای تعاملی برای کاربران جدید جهت آشنایی سریعتر و بهتر با سیستم

#### ۳. افزایش قابلیتهای جستوجو و فیلتر

- جستوجوی پیشرفته :بهبود قابلیت جستوجو و اضافه کردن فیلترهای متنوع برای پیدا کردن آگهیها و درخواستها به صورت دقیق تر
- برچسبگذاری (Tagging): اضافه کردن سیستم برچسبگذاری برای آگهیها و پروفایلها به منظور دسته بندی و جست و جوی سریع تر

#### ۴. افزایش امنیت سیستم

- احراز هویت دو مرحلهای (**2FA):** اضافه کردن احراز هویت دو مرحلهای برای افزایش امنیت حسابهای کاربری
- رمزنگاری دادهها :پیادهسازی رمزنگاری برای دادههای حساس به منظور حفاظت بیشتر از اطلاعات کاربران

### ۵. توسعه ویژگیهای تحلیل و گزارشدهی

- **گزارشهای پیشرفته:** ارائه گزارشهای پیشرفته و داشبوردهای تحلیلی برای اساتید و مدیران برای برای برای برای بررسی عملکرد تیایها و دانشجویان
- تحلیل داده ها: استفاده از ابزارهای تحلیل داده برای شناسایی الگوها و ارائه پیشنهادات به کاربران بر اساس رفتارهای گذشته

## ۶. افزایش قابلیتهای همکاری و گروهبندی

• پروژههای گروهی: ایجاد امکان تشکیل گروههای کاری و پروژههای گروهی بین تیایها و دانشجویان

• تقویم و زمانبندی مشترک: پیادهسازی تقویم مشترک برای هماهنگی بهتر در زمانبندی کلاسها، جلسات و پروژهها

### ۷. بهبود فرآیندهای خودکار

- اتوماسیون فرآیندها: بهبود و افزایش اتوماسیون فرآیندهای درخواست و تایید دستیاران برای کاهش زمان و خطاهای انسانی
  - یادآوریهای خودکار: ایجاد سیستم یادآوری خودکار برای رویدادهای مهم و مهلتهای تعیین شده

### ۸. افزایش قابلیتهای سفارشیسازی

- پروفایلهای سفارشی: ایجاد امکان سفارشیسازی پروفایلها بر اساس نیازهای خاص کاربران
- تنظیمات پیشرفته: ارائه تنظیمات پیشرفته برای کاربران جهت شخصی سازی تجربه کاربری خود در سیستم

### ۹. گسترش پشتیبانی و آموزش

- پشتیبانی چندزبانه: اضافه کردن پشتیبانی چندزبانه برای کاربران با زبانهای مختلف
- مرکز آموزش: ایجاد مرکز آموزش آنلاین با مقالات، ویدیوها و دورههای آموزشی برای کاربران

# نقش هریک از اعضای گروه در پروژه به صورت جزئی

### محمدامين كياني

### فعاليت عملي:

- پیادهسازی و استایل کلی صفحات با React JS
  - اتصال صفحات به API و بكند
  - برنامهریزی و نظارت به عنوان سرپرست تیم
    - Pair Programming •

# فعالیت آموزشی:

- یادگیری React JS
- یادگیری JavaScript

# يزدان افرا

### فعاليت عملى:

- پیادهسازی و استایل صفحات
- اتصال صفحات به API و بكند
- برنامهریزی و نظارت به عنوان سرپرست فرانتاند
  - Pair Programming •

### فعاليت آموزشي:

- یادگیری JavaScript
  - یادگیری React JS

آرمان خلیلی فعالیت عملی:

- بازطراحی UI/UX تمامی صفحات
  - آمادهسازی داک Prototype

# فعالیت آموزشی:

- يادگيري HTML/CSS
- یادگیری Adobe XD

### متين عصبالظهور

# فعاليت عملي:

- ullet و HTML و ثبتنام با HTML و ورود و ثبتنام با
  - پیادهسازی و استایل صفحات
  - اتصال صفحات به API و بكند
    - Pair Programming •

### فعاليت آموزشي:

- یادگیری JavaScript
  - یادگیری React JS

# على حسينىفرد

# فعاليت عملي:

- کار روی مدلهای یوزر و پروفایلهای لازم برای پروژه
- تنظیم Urlها ، Serializer ها و Serializerها برای APIها

• نظارت و برنامهریزی به عنوان سرپرست بکاند

### فعاليت آموزشي:

- تقویت یادگیری Django REST API
  - Pair Programming •

## محمدمهدي كتابچي

### فعاليت عملي:

- کار روی مدلهای یوزر و پروفایلهای لازم برای پروژه
- تنظیم Urlها ، Serializer ها و Serializer ها و APIها برای APIها

## فعالیت آموزشی:

- یادگیری Django REST API
  - Pair Programming •

### محمد جعفري

### فعاليت عملي:

- اضافه کردن مدل درس و ساخت دیتابیس و ادمین و چند داده فرضی
- ساخت api و serializer و test برای برگرداندن درس های استاد

### فعاليت آموزشي:

- یادگیری Django REST API
  - Pair Programming •

### توضیح فایلهای اصلی پروژه

#### • بکاند

urls.py: فایل urls.py در جنگو به منظور تعریف آدرسهای URL برای یک اپلیکیشن استفاده میشود. این فایل مسیریابی درخواستهای ورودی را به ویوهای مناسب انجام میدهد.

views.py: فایل views.py در جنگو (Django) نقش مهمی در مدیریت درخواستهای ورودی به اپلیکیشن ایفا می کند و پاسخهای مناسب را بر اساس منطق تجاری و دادههای موجود در مدلها برمی گرداند.

models.py: فایل models.py که در یک پروژه Django استفاده می شود، شامل تعریف مدلهای دیتابیسی است که توسط Django ORM مدیریت می شوند. این فایل برای تعریف انواع دادهها و روابط بین آنها استفاده می شود.

serializers.py: فایل serializers.py در یک پروژه Django، ویژگیها و رفتارهای مختلفی serializers.py در برای تبدیل دادههای مدلهای دیتابیسی به فرمتهای قابل استفاده برای API ارائه می دهد. این فایل شامل تعریف کلاسهای سریالیزر می باشد که به تبدیل اطلاعات ورودی و خروجی از و به شیوههای مختلف می پردازد.

### • فرانتاند

files in public؛ پوشه spublic یک پروژه React شامل فایلها و منابعی است که به صورت در پردازش توسط Webpack یا دیگر مستقیم توسط مرورگر قابل دسترسی هستند. این فایلها بدون پردازش توسط Webpack یا دیگر ابزارهای باندلینگ مستقیماً به کاربر ارائه میشوند. معمولاً فایلهای استاتیکی مانند تصاویر، فایلهای HTML، و برخی فایلهای پیکربندی در این پوشه قرار می گیرند.

و مشترک در سراسر اپلیکیشن استفاده می شود. این فایل به طور کلی شامل تنظیمات پایهای عمومی و مشترک در سراسر اپلیکیشن استفاده می شود. این فایل به طور کلی شامل تنظیمات پایهای CSS است که برای همه کامپوننتها و صفحات اپلیکیشن اعمال می شود. هدف اصلی استفاده از این فایل ایجاد یک نقطه مرکزی برای مدیریت استایلهای کلی و هماهنگسازی ظاهر و احساس (look and feel) اپلیکیشن است.

عمولاً شامل فایلها و کدهایی است مور استفاده می شوند. این فایلها به سازماندهی درخواستهای که برای ارتباط با API های سمت سرور استفاده می شوند. این فایلها به سازماندهی درخواستهای HTTP و مدیریت دادههای دریافتی از سرور کمک می کنند. هدف اصلی این پوشه جداسازی منطق ارتباط با سرور از سایر بخشهای پروژه و ایجاد یک نقطه مرکزی برای مدیریت درخواستهای API است. eslintrc.json یا هر پروژه جاوااسکریپت دیگر) دو ایک بروژه جاوااسکریپت دیگر) برای پیکربندی ESLint استفاده می شود. ESLint یک ابزار برای تحلیل و پیدا کردن مشکلات در کدهای جاوااسکریپت است. این فایل تنظیمات و قوانین مختلفی را که ESLint باید در طول بررسی کد اعمال کند، مشخص می کند، مشخص می کند.

isconfig.json در یک پروژه جاوااسکریپت دیگر) پروژه جاوااسکریپت دیگر) برای پیکربندی پروژه جاوااسکریپت استفاده می شود. این فایل به ابزارهایی مانند Visual Studio برای پیکربندی پروژه جاوااسکریپت استفاده می کند تا پروژه را بهتر بفهمند و تجربه توسعه دهنده را بهبود ببخشند. این پیکربندی مخصوصاً برای پروژه هایی که از ویژگی های مدرن جاوااسکریپت مانند ماژول ها، کامپایلرها و غیره استفاده می کنند، مفید است.

package — lock.json در بروژهای که از package — lock.json استفاده می کند، وجود دارد. این فایل به طور خودکار توسط ppm ایجاد می شود (Node.js استفاده می کند، وجود دارد. این فایل به طور خودکار توسط ppm ایجاد می شود و به طور خاص برای مدیریت وابستگیها (dependencies) و تضمین سازگاری نسخهها طراحی شده است. در پروژههای React نیز این فایل نقش مهمی در مدیریت نسخههای دقیق بستهها ایفا می کند. از tailwind.config.js و پیکربندی تنظیمات پیشفرض Tailwind CSS استفاده می کند نقش مهمی در سفارشی سازی و پیکربندی تنظیمات پیشفرض Tailwind CSS در این فایل به توسعه دهندگان اجازه می دهد که تنظیمات پیشفرض را تغییر دهند، کلاسهای سفارشی ایجاد کنند و Tailwind CSS را بر اساس نیازهای پروژه خود تنظیم کنند.