**Frontend Proje Paket Belgelendirmesi**

**Package.json**

Bu belgede, frontend projesinde kullanılan paketlerin bir genel bakışını sunacağız. package.json dosyası, projenin bağımlılıkları ve geliştirme, derleme ve test için kullanılan komutlar hakkında bilgi içerir.

**Bağımlılıklar:**

1. **@reduxjs/toolkit** (^1.9.5): Redux Toolkit, uygulamadaki durum yönetimi için kullanılır. Redux'un kullanımını basitleştiren ve uygulamanın durumunu yönetmeyi kolaylaştıran yardımcı programlar sağlar.
2. **@types/node** (^20.3.1): Bu, Node.js için TypeScript tür tanımlarıdır. TypeScript'in Node.js modülleri ve özellikleri için tür bilgisi sağlamasını sağlar.
3. **@types/react** (^18.2.12): React için TypeScript tür tanımlarıdır. React bileşenleriyle çalışırken TypeScript tarafından tür kontrolü ve daha iyi geliştirici araçları sağlar.
4. **@types/react-dom** (^18.2.5): ReactDOM için TypeScript tür tanımlarıdır. Bu tanımlar, ReactDOM paketiyle çalışırken TypeScript desteğini artırır.
5. **axios** (^1.4.0): Axios, API'ye HTTP istekleri yapmak için kullanılır. Asenkron veri getirme ve hata işleme süreçlerini basitleştirir.
6. **bootstrap** (^5.3.0): Bootstrap, duyarlı web uygulamaları oluşturmak için kullanılan popüler bir CSS çerçevesidir. Hazır stiller ve bileşenler sağlar.
7. **chart.js** (^4.3.0): Chart.js, web sitesinde etkileşimli ve görsel olarak çekici grafikler oluşturmak için kullanılır.
8. **devextreme** (23.1.3) ve **devextreme-react** (23.1.3): DevExtreme, veri yoğun web uygulamaları oluşturmak için kullanılan duyarlı UI bileşenlerinin bir setidir. React bağlayıcıları (devextreme-react), React ekosistemine sorunsuz bir şekilde entegrasyon sağlar.
9. **env-cmd** (^10.1.0): Bu paket, komutları çalıştırırken ortama özgü değişkenleri ayarlamak için kullanılır. Geliştirme, test ve üretim için farklı ortam yapılandırmalarını tanımlamamıza izin verir.
10. **formik** (^2.4.2): Formik, React için bir form kütüphanesidir ve form işlemini ve doğrulamasını kolaylaştırır.
11. **i18next** (^23.2.11): i18next, çoklu dil desteği için kullanılır ve uygulamanın birden fazla dilde çalışmasını sağlar.
12. **i18next-browser-languagedetector** (^7.1.0): Bu paket, kullanıcının tarayıcı ayarlarına göre otomatik dil algılama özelliğini sağlar.
13. **i18next-http-backend** (^2.2.1): i18next HTTP backend, çeviri kaynaklarını HTTP üzerinden asenkron olarak yüklemek için kullanılır.
14. **jwt-decode** (^3.1.2): jwt-decode, JSON Web Token'ları (JWT) istemci tarafında çözmek için kullanılır.
15. **primeflex** (^3.3.1), **primeicons** (^6.0.1) ve **primereact** (^9.5.0): PrimeReact, React uygulamaları için zengin UI bileşenlerinden oluşur. Primeflex, duyarlı bir ızgara sistemini ve primeicons, ikon kümesini içerir.
16. **react** (^18.2.0) ve **react-dom** (^18.2.0): React, kullanıcı arayüzleri oluşturmak için temel kütüphanedir ve react-dom, React bileşenlerini DOM'a render etmek için kullanılır.
17. **react-hook-form** (^7.44.3): react-hook-form, React için bir form kütüphanesidir ve form işlemini ve doğrulamasını kolaylaştırır.
18. **react-i18next** (^13.0.2): react-i18next, i18next için React sarmalayıcısıdır ve React bileşenlerinde uluslararasılaştırma kullanımını kolaylaştırır.
19. **react-redux** (^8.1.0): react-redux, React bileşenlerini Redux mağazasıyla bağlamak için kullanılır ve bileşenlerin eylemlere erişmesini ve bunları tetiklemesini sağlar.
20. **react-router-dom** (^6.13.0): react-router-dom, uygulamada istemci tarafı yönlendirmesi için kullanılır ve farklı görünümler arasında gezinmeyi sağlar.
21. **react-scripts** (^5.0.1): react-scripts, Create React App için önceden yapılandırılmış komut kümesidir ve geliştirme ve derleme iş akışlarını kolaylaştırır.
22. **react-secure-storage** (^1.2.2): react-secure-storage, istemci tarafı yerel depolama alanına veri depolamak için güvenli bir yol sağlar.
23. **reactstrap** (^9.2.0): Reactstrap, Bootstrap'in üzerine inşa edilen React bileşenlerinin bir setidir ve yeniden kullanılabilir UI öğeleri sağlar.
24. **redux-persist** (^6.0.0): redux-persist, Redux mağazasını sayfa yeniden yükleme işlemleri sırasında kalıcı hale getirmek ve yeniden yüklemek için kullanılır.
25. **sass** (^1.64.1): Sass, daha düzenli ve bakımı kolay CSS kodu yazmak için kullanılan bir CSS önişlemcisidir.
26. **typescript** (^5.1.3): TypeScript, büyük ölçekli projeler için statik yazım ve diğer geliştirici araçları sağlayan tip tanımları içeren bir JavaScript üst kümesidir.
27. **web-vitals** (^3.3.2): web-vitals, web sitesinin temel performans ölçütlerini ölçmek için kullanılır.

**Komutlar:**

package.json dosyası, geliştirme, derleme ve test süreçlerinde farklı görevleri kolaylaştıran çeşitli komutları da içerir:

* **start**: Uygulamanın geliştirme sunucusunu çalıştırır.
* **build**: Uygulamanın üretim için derlenmiş sürümünü oluşturur.
* **test**: Uygulama için testleri çalıştırır.
* **eject**: Uygulamayı Create React App'ten çıkarır ve daha fazla özelleştirme sağlar, ancak geri döndürülemez.
* **build:dev**: Geliştirme ortamı yapılandırmasıyla uygulamayı derler.
* **build:test**: Test ortamı yapılandırmasıyla uygulamayı derler.
* **build:prod**: Üretim ortamı yapılandırmasıyla uygulamayı derler.
* **build:scss**: Işık ve koyu temalar için SCSS dosyalarını derler ve oluşturur.
* **build:Watchscss**: SCSS dosyalarını izler ve değişiklik algılandığında otomatik olarak derler.

**Eslint Yapılandırması:**

**eslintConfig** bölümü, "react-app" ve "react-app/jest" yapılandırmalarını genişletir, böylece React uygulamaları için lint kurallarını ve ayarlarını içerir.

**Browserslist:**

**browserslist** bölümü, üretim ve geliştirme ortamlarında hedeflenen tarayıcıları tanımlar. Uygulamanın geniş bir tarayıcı yelpazesinde çalışmasını sağlar.

**DevDependencies:**

**devDependencies** bölümü, **env-cmd** (^10.1.0) içerir, bu paket geliştirme sırasında ortama özgü değişkenleri ayarlamak için kullanılır.

Bu belge, frontend projesinde kullanılan paketleri ve bunların geliştirme ve derleme süreçlerindeki amaçlarını kapsar.