

Matematik Terimleri Sözlüğü

Amaç ve Hedefler

Bu projenin temel amacı, lise öğrencilerinin matematik terimlerine hızlı ve kolay erişimini sağlamak ve bu terimlerin detaylı açıklamalarını sade bir dille sunmaktır. Bu yolla, öğrencilerin öğrenme süreçlerini desteklemek ve bilgiye hızlı ulaşımı artırmak hedeflenmektedir.

Teknolojik Altyapı ve Geliştirme Süreci

Projenin teknolojik altyapısı, hem kullanıcı deneyimini iyileştirmek hem de sistemin uzun vadeli esnekliğini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Kullanılan araçlar ve yazılım mimarisi, ilerleyen süreçlerde ek özelliklerin kolayca entegre edilmesine ve performans optimizasyonlarına olanak tanıyacak şekilde düzenlenmiştir.

1. *Frontend*

- **Araçlar ve Teknolojiler:**

HTML, CSS ve JavaScript.

- **Kullanıcı Arayüzü Tasarımı:**

Proje, rahat ve kolay kullanılabilir bir arayüz sunmak üzere mobil uyumlu olarak geliştirildi.

2. **Backend**

- **Teknolojik Temeller:**

Backend geliştirmesi için JavaScript kullanıldı. Sunucu tarafındaki yapı, şu an test ve prototip aşamasında olmasına rağmen dinamik bir veri işleme altyapısı sunacak şekilde esnek olarak tasarlandı.

- **Fonksiyonellik:**

- Listeleme ve arama fonksiyonları, dinamik veri yapıları üzerinden gerçekleştirildi.

- **Arama Fonksiyonu:**

Kullanıcının girdikleri terimlere özel olarak sözlükteki kavramlar filtrelenir ve ilgili başlıklar görüntülenir.

- **Dinamik Listeleme:**

Veri setinin ölçeğine bağlı olarak optimize edilmiştir. Listeleme, hem kullanıcı geri bildirimlerini dikkate alacak hem de uzun vadede büyüyecek bir yapıda tasarlanmıştır.

3. Geliştirme Deposu ve Prototipler:

- Prototipler, GitHub üzerinde düzenli olarak yüklenmiş ve versiyon kontrolü uygulanmıştır.
- Proje, özellikle frontend ve backend testlerini desteklemek üzere modüler üzerinde geliştirilmiştir.

Kullanıcı Geri Bildirimleri:

- Test kullanıcıları, arayüzün basit ve etkili olduğunu belirtmiştir.
- Listeleme ve arama fonksiyonları, kullanıcı dostu olarak nitelendirilmiştir.

Sonuç ve Gelecek Planlar:

- Şu anki prototip aşamasında olan sistem, dinamik altyapısıyla görevini başarıyla yerine getirmektedir.
- Geliştirme süreci tamamlandıktan sonra daha geniş veri setleri entegre edilecek ve sözlük çeşitli dersler için genişletilecektir.
- Kullanıcı deneyimini iyileştirmek ve sistemin performansını optimize etmek üzerine çalışmalar devam edecektir.

Ekler ve Referanslar:

- Projenin kaynak kodlarına ve belgelendirmesine GitHub üzerinden erişilebilir. https://github.com/ErenDenizK/matematik_terimleri
- Kullanılan teknolojiler ve geliştirme metodolojileriyle ilgili detaylı bilgiler, repo üzerinde dokümanlandırılmıştır.

Eren Deniz Kuyucaklıoğlu
Buğra Karayel