



Kapsayıcı Okullar İçin STEM

WP2 – Etkinlikler

Çalışma Sayfası – Su Tasarrufu Mobil Uygulaması

Bilim / Teknoloji (Kasım 2024)

GİRİŞ

Proje Başlığı: Kapsayıcı Okullar için STEM

Kısaltma: STEMInSCH

Referans numarası: 2023-1-DE02-KA220-000151162

Proje ortakları:

- P1 University Paderborn (UPB), DE
- P2 Universitatea Dunarea de Jos din Galati (UDG), RO
- P3 Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO
- P4 Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji, PL
- P5 Inovatif ve Girişimci Toplum Derneği, TR
- P6 Sucessos Criativos, Lda, PT



Görev Tanımı:

Öğrencilerden su tasarrufu mobil uygulaması tasarımları ve geliştirmeleri isteniyor. Uygulama, su tasarrufu ipuçları, günlük su kullanımı takibi ve sürdürülebilir su kullanımını teşvik etmek için puan sistemi gibi özellikler içerecek.

Görevi tamamlama süresi: 1 hafta

Tedarik:

- İnternet erişimi olan bilgisayar veya tabletler
- MIT App Inventor hesabı
- Temel kodlama bilgisi
- Beyin fırtınası materyalleri (kağıt, kalem, vb.)

Yöntem:

Öğrenciler, MIT App Inventor kullanarak uygulamayı beyin fırtınası yapmak, tasarlamak ve kodlamak için küçük gruplar halinde çalışacaklar. Uygulamalarını test edecekler ve geri bildirimlere göre iyileştirecekler.

Ayrıntılı Talimatlar:

1. **Fikir Kurma Oturumu (1. Gün):**

- 3-4 öğrenciden oluşan gruplar oluşturun.
- Su tasarrufunun önemini tartışın ve uygulama için olası özellikleri listeleyin.
- Uygulama arayüzünün kabataslak bir taslağını kağıda çizin.

2. **Tasarım ve Geliştirme (2-4. Günler):**

- Uygulama arayüzünü tasarlamak için MIT App Inventor'ı kullanın.
- Şu gibi temel özellikleri uygulayın:
- 'Su Tasarrufu İpuçları' bölümü.
- Günlük su kullanım takipçisi.
- Puan veya rozetlere dayalı bir ödül sistemi.
- 'AI Companion' uygulamasını kullanarak uygulamanın temel işlevlerini test edin.

3. **Test ve Geri Bildirim (5. Gün):**

- Uygulamayı test için sınıf arkadaşlarınızla paylaşın.
- Yapıcı geri bildirimler toplayın ve önerilen iyileştirmeleri belgelendirin.

4. **Son Ayarlamalar ve Sunum (6-7. Gün):**

- Geri bildirimlere göre uygulamayı iyileştirin.
- Şunları vurgulayan bir sunum hazırlayın:
- Uygulamanın özellikleri.
- Su tasarrufunu nasıl teşvik ettiği.
- Karşılaşılan zorluklar ve bunların nasıl aşıldığı.



Gözlem Tablosu:

HAYIR	Tarih	Özellik Geliştirildi	Karşılaşılan Zorluklar	Çözümler Bulundu	Geri bildirim

Test Sonuçları Tablosu:

HAYIR	Test Cihazı Adı	Özellik Test Edildi	Bulunan Sorunlar	Öneriler

Takip Soruları:

1. Uygulamanın işlevselliğini geliştirmek için uygulamaya eklenebilecek bazı ek özellikler nelerdir?
2. Bu uygulama farklı ihtiyaçları olan kullanıcılar için nasıl daha erişilebilir hale getirilebilir?
3. Bu uygulamanın daha büyük topluluklarda veya okullarda kullanım için nasıl ölçeklendirilebileceğini tartışın.
4. Bu etkinliğin su tasarrufu ve teknoloji anlayışınızı nasıl geliştirdiğini düşünün.