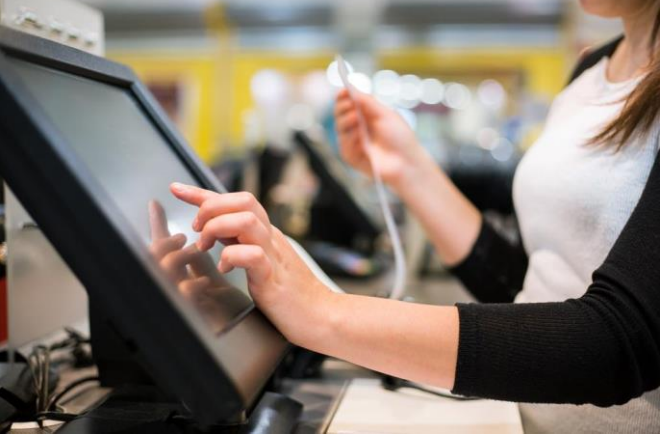




ÜNİTE 3. ÖĞRETMENLER İÇİN ÖNERİLER

AMAÇ

Seçilmiş güçlü işlevsellik sistemlerini (Üstad mobile, Kolibri, Rumie, Pocket) açıklarken öğretmenlere önerilerde bulunmak

IMONED consortium

FUE-UJI

Ünite 3. Öğretmenler için öneriler

3.1. Güçlü çevrimdışı işlevlere sahip sistemlere giriş

Çevrimiçi öğrenme devrimi, eğitim kaynaklarına geniş ücretsiz erişim potansiyeli konusunda heyecan yarattı. Bununla birlikte, dünya çapında 4,5 milyar insanın hala İnternet erişiminden yoksun olduğu tahmin edilmektedir; bu, öğrenci başına daha az nitelikli öğretmen ve daha az eğitim materyali (bir milyar çocuğun kaliteli eğitime erişiminden yoksun) dahil olmak üzere, genel olarak kaliteli eğitime en az erişim anlamına gelir. Bu nedenle, güçlü çevrimdışı işlevselliklere sahip sistemler, bu tür öğrencilere bu gibi durumlarda bile öğrenmelerini geliştirmeleri için doğru fırsatlar sunar.

Seçilen kaynakları sunmadan önce, bu üniteye çevrimdışı uygulamalar için birkaç genel öneri yer almaktadır (Corcobado, 2017).

- Proaktif olun ve daha önce indirmek için ihtiyaç duyabileceğimiz veya tüketmek isteyebileceğimiz içeriği tahmin edin.
- İçeriği olabildiğince hızlı indirmek için iyi bir bağlantı, tercihen Wi-Fi bulun.
- Doluysa veya önceden kullanılmış içeriğe sahipse, depolama biriminin durumunu önceden kontrol edin.
- Artık gerekmediğinde her şeyi silmeyi unutmayın. Performans sorunlarından kaçınmak için terminalin depolama alanlarında iyi bir temizlik sağlamak çok önemlidir ve bu nedenle yeni indirmeler için hazır hale getireceğiz.

Güçlü çevrimdışı işlevsellığe sahip öğrenim için seçilen kaynaklar aşağıdaki bölümlerde açıklanmıştır (Belo Costa, 2020; Khan, 2020).

3.2. Ustad Mobile teknolojisinin açıklaması

Eğitim içeriğine çevrimdışı erişim ve paylaşım

Ustad Mobile, eğitimcilerin zengin medya dosyaları, testler ve oyunlar dahil olmak üzere öğrenme materyallerini yüklemelerine ve neredeyse her mobil cihazda erişilebilir hale getirmelerine olanak tanır. Öğrenciler, öğrenme içeriğine çevrimdışı olarak erişebilir.

Ustad Mobile, öğrencilere ve eğitimcilere erişim sağlar ve eğitim içeriğini çevrimdışı paylaşımlarına olanak tanır. Öğrenciler kurs çalışmalarına erişebilir, ödevleri tamamlayabilir ve öğrenmek için kütüphaneden e-Kitaplar, etkileşimli alıştırmalar veya videolar seçebilir. İnternet bağlantısı zayıf olan kişilerin Afganistan gibi uzak yerlerde veya Bangladeş ve Ürdün'deki mülteci kamplarında eğitim içeriğine erişmesine yardımcı olur. Şirketin uygulaması, toplumdaki dezavantajlı, yerinden edilmiş ve marjinalleştirilmiş azınlıkların Bluetooth teknolojisi ve eşler arası paylaşım özelliği aracılığıyla çevrimdışı olarak paylaşılabilen eğitim içeriklerinden öğrenmelerini sağlıyor.

Her şey hem çevrimiçi hem de çevrimdışı modlarda mevcuttur. Ancak puanlar ve gönderimler, internete bağlanıldığında otomatik olarak güncellenir. Uygulama bir telefona indirildikten sonra, ek donanım veya bağlantı hizmetleri gerektirmeden diğer cihazlara dağıtılabilir. Örneğin bir öğretmen, bir öğrenme modülünü indirebilir ve her bir personel üyesinin ayrı ayrı indirmesi yerine 20 meslektaşıyla paylaşabilir.

Öte yandan eğitimciler, eğitim içeriklerini kolayca ekleyebilir, kaldırabilir ve düzenleyebilir. Sınıf ödevleri oluşturun, öğrenci ilerlemesini izleyin, geri bildirimlerini ve notlarını kaydedin, sınıf ayrıntılarını, takvimleri yönetin ve katılımı kaydedin. Ayrıca video, ses, EPUB, PDF ve Experience API dosyaları dahil olmak üzere mevcut içerikleri için yerleşik destek sağlar. Kuruluşlar, doğrudan öğretmenlerden ve öğrencilerden verimli, düzenli raporlamaya sahip olabilir. Ham verilere ve API'ye de erişilebilir.

Teknolojinin başlığı	Ustad Mobile
logo tanımlama	
Açık kaynak (evet/hayır)	EVET
Resmi internet sitesi	https://www.ustadmobile.com/
Ana Özellikler:	İnternet, Wi-Fi veya Mobil Veri Gerekmiyor İçerik Teslimi Kısa sınavlar, metin, resimler, ses ve video ile etkileşimli öğrenme içeriği oluşturun ve sunun. Standart EPUB dosyalarını veya TinCan dışı aktarmalarını kullanın. Kayıt Tutma Kağıt kayıt kayıtlarını ve not defterlerini anında yakalayın ve dijitalleştirin. Kullanım süresini ve öğrenci ilerlemesini izleyin. Katılım İzleme Kağıt katılım sayfalarını anında yakalayın ve dijitalleştirin. Katılımı doğrulamak için parmak izi veya sesli kimlik doğrulama kullanın. Çoklu Platform Windows ve Linux çalıştıran Java özellikli özellikli telefonlar, Android akıllı telefonlar, tabletler, dizüstü bilgisayarlar ve masaüstü bilgisayarlarda etkileşimli öğrenme içeriği sunun. Çevrimdışı Çalışır Eşler arası paylaşım ile etkileşimli öğrenme içeriğini çevrimdışı olarak cihazlar arasında dağıtın. Bir bağlantı mevcut olduğunda, kullanım süresi, öğrencinin ilerlemesi ve dijitalleştirilmiş kağıt kayıtları çevrimdışı olarak günlüğe kaydedilir ve bir bulut sunucusuna yüklenir. Açık Kaynaklı Ustad Mobile, açık kaynaklı yazılım üzerinde kurulur ve çalıştırılır

Teknolojinin güçlü yönleri	Eğitimciler, eğitim içeriğini kolayca ekleyebilir, kaldırabilir ve düzenleyebilir. Aynı zamanda, öğrenciler kurslara erişebilir, ödevleri tamamlayabilir ve öğrenmelerine yardımcı olmak için kütüphaneden e-kitaplar, etkileşimli alıştırmalar veya videolar seçebilirler. Video, ses, EPUB, PDF ve Experience API dosyaları dahil olmak üzere mevcut içeriğiniz için yerleşik destek vardır. Eğitimciler sınıf ayrıntıları takvimlerini yönetebilir ve katılımı kaydedebilir. Öğretmenler sınıf ödevleri oluşturabilir, öğrencilerin ilerlemesini izleyebilir ve öğrenciler için geri bildirim ve notları kaydedebilir. Her şey çevrimiçi veya çevrimdışı çalışır; öğrencilerin puanları ve gönderimleri, yeniden bağlandıklarında otomatik olarak eşitlenir.
Teknolojinin zayıflığı	Bu, öğrenme için tam bir çözüm değildir, kaynak, diğer öğrenme kaynaklarını tamamlayıcı, çok daha büyük, tamamlanmamış bir bulmacanın yalnızca birkaç parçasını sağlar.
Neden eğitimde kullanılıyor?	Benzersiz bir çevrimdışı paylaşım sistemi, kullanıcıların İnternet erişimi veya ekstra donanım gerektirmeden uygulamayı ve içeriği telefonlar arasında paylaşmasına olanak tanır. Kuruluşlar, Ustad Mobile uygulamasının yeniden markalanmış bir sürümünü alabilir.
Ana arayüz sorunları	Kullanımı Kolay: Öğrenciler, öğretmenler ve kuruluşlar için kullanımı kolay bir arayüz. Erişilebilir: Uygulamaya görme veya işitme engelliler için erişilebilir. Yerelleştirilebilir: 10'dan fazla dilde mevcuttur ve başka herhangi bir dile çevrilmesi kolaydır.
Kullanıcılar için resmi yönergeler (bağlantılar)	https://www.youtube.com/watch?v=oPRwfk6lmlQ&ab_channel=UstadMobile
Kaynak bağlantıları	https://www.engineeringforchange.org/solutions/product/ustad-mobile/#:~:text=Ustad%20Mobile%20is%20an%20open,images%2C%20audio%2C%20and%20video. https://github.com/UstadMobile https://play.google.com/store/apps/details?id=com.toughra.ustadmobile&hl=es&gl=US

3.3. Teknolojinin tanımı Kolibri

20'den fazla dilde sunulan evrensel eğitimi desteklemek için öğrenme uygulaması

Öğrenme Eşitliği olarak da bilinen Kolibri, açık eğitim kaynaklarının oluşturulmasını, uyarlanmasını ve dağıtımını destekleyerek ve yenilikçi pedagoji için destekleyici araçlar yaratarak dünyadaki her insanın kaliteli eğitim hakkını gerçekleştirmesini sağlamayı taahhüt eder. Kolibri, Aralık 2012'de resmi olarak piyasaya sürüldü ve destek, özellik ve ortaklık isteklerine yol açan coşkulu bir küresel tepkiyi ateşledi. Bu platform, mevcut altyapıdan veya düşük maliyetli ve düşük güçlü donanım çözümlerinden yararlanarak, düşük bant genişliğine sahip ve çevrimdışı kanallar aracılığıyla açık eğitim kaynaklarını dağıtmak ve barındırmak için çözümler oluşturur.

Kolibri, küratörlüğünde ve açık lisanslı bir eğitim içeriği kitaplığına çevrimdışı erişim sağlamak üzere tasarlanmıştır. Düzinelerce dilde mevcut olan Kolibri kütüphaneleri, dersler, değerlendirmeler ve keşif materyalleri gibi geleneksel ve eğitim materyalleri, kitaplar, oyunlar ve simülasyonlar gibi çok yönlü bir müfredatı desteklemek üzere tasarlanmıştır.

Teknolojinin başlığı	Kolibri
logo tanımlama	
Açık kaynak (evet/hayır)	EVET
Resmi internet sitesi	https://learningequality.org/kolibri/
Ana Özellikler:	Kolibri, mevcut eski donanımlardan veya düşük maliyetli kullanıma hazır cihazlardan yararlanarak geniş, düşük maliyetli benimsenmeyi kolaylaştırmak için mümkün olduğunca çok sayıda cihaz ve işletim sisteminde çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Buna Windows, Linux ve OSX dahildir. Android tabletlerin maliyeti hızla düşüyor, bu nedenle Kolibri ayrıca bir Android uygulaması olarak bağımsız çalışacak şekilde geliştiriliyor. Çevrimdışı kullanım için paketlenmiştir. Çevrim içi öğrenme materyallerinin çevrimdışı alınması için benzersiz süreçler geliştirmiştir. Yeniliklerinden biri, karatahta tarzı bir videodaki kalem vuruşlarını ve nesneleri ölçeklenebilir vektör nesnelere dönüştüren bir video sıkıştırma tekniğidir. Testlerde, orijinal kalitenin çoğunu korurken 250 MB'lık bir video yalnızca tek bir megabayta sıkıştırılabilir. Bu, çok

	sayıda videoyu indirmek için gereken süreyi ve maliyeti azaltır ve büyük miktarda içeriğin küçük, düşük maliyetli bir cihazda depolanmasına olanak tanır. Kolibri, kendi hızınızda öğrenmeyi destekler. Gayri resmi eğitim bağlamlarında bile bireyler ve öğrenciler için eğitimsel büyümeyi doğru ve verimli bir şekilde izleyin. Kolibri, koçluk panosu, sınav oluşturma, alıştırma, farklılaştırılmış öğretim için içerik atama gibi araçlar ve öğrencinin geçmişine, ilerlemesine ve hedeflerine dayalı olarak değerli ve ilgili sonraki adımları görüntüleyen bir öneri aracıyla birlikte gelir. Lisans/Ücretler Ücretsiz/Açık Kaynak Senkronizasyon ve paylaşım sağlar. Kolibri Learning Platformunu çalıştıran cihazlar, yerel bir Wi-Fi ağı üzerinden birbirlerini bulup doğrudan bağlanabilir, bu da kolay içerik paylaşımına ve veri senkronizasyonuna olanak tanır..
Teknolojinin güçlü yönleri	Küratörlü ve açık lisanslı eğitim içeriği kitaplığı +20 dil dahil Kolibri Studio, aracın ölçekli kullanımını desteklemek için ürün ekosisteminin temel bir bileşeni olarak yenilendi. Kolibri Studio, müfredat uyum çabalarını desteklemeye devam ediyor ve birden fazla ülkede müfredat standartlarına önceden ayarlanmış öğrenme kaynakları koleksiyonlarını hazır hale getiriyor. Video Kompresör
Teknolojinin zayıflığı	
Neden eğitimde kullanılıyor?	1. Bir Cihazı "Tohumlama" Kolibri yükleyicileri, güncellemeleri ve içeriği, İnternet bağlantısı olan bir alandaki bir cihaza bir kez indirilebilir 2. Eşler Arası Dağıtım Bu "seed" cihaz daha sonra çevrimdışı bir yerel ağ üzerinden yeni içeriği ve güncellemeleri diğer cihazlarla paylaşabilir. 3. "Sneakernet" ile Son Mil En uzak topluluklara ulaşmak için, yerel ağlar üzerinden yükleyicileri, güncellemeleri ve içeriği diğer cihazlarla paylaşmak üzere bir cihaz yürüyerek taşınabilir.
Ana arayüz sorunları	Kolibri Studio, Kolibri Learning Platform'da kullanılması amaçlanan eğitim materyallerinin organizasyonu üzerinde tam kontrol sağlar. Kaynak setlerini seçmek ve düzenlemek, açıklamalar ve özel alıştırma eklemek ve bunları öğrenci veya koçla yüz yüze olarak işaretlemek için araçlarla Kolibri Studio, kullanıcı ihtiyaçlarını ve Kolibri kullanıcılarının ihtiyaçlarını

	en iyi şekilde karşılamak için materyalleri bir araya getirme, yeniden düzenleme ve tanımlama yeridir. ile çalışıyorlar.
Kullanıcılar için resmi yönergeler (bağlantılar)	https://kolibri.readthedocs.io/en/latest/ https://learningequality.org/documentation/
Kaynak bağlantıları	https://kolibri-studio.readthedocs.io/en/latest/ https://drive.google.com/drive/folders/1QeDUAON3dUnKOPdQrkFfTywt_d_7ddG https://edtechreview.in/trends-insights/trends/2175-distributing-open-educational-content-offline https://oecdeditoday.com/wp-content/uploads/2021/04/Jordan-Edtech-without-Internet-Kolibri.pdf

3.4. mRumie teknolojisinin açıklaması

Yetersiz hizmet alan topluluklar için yaşam boyu öğrenmeyi mümkün kılan eğitim araçları ve içeriği

Rumie, yenilikçi teknolojiler aracılığıyla öğrenmenin önündeki engelleri kaldıran çevrimdışı bir öğrenme platformudur. Bunu yapmak için Rumie, ücretsiz dijital öğrenme kaynakları oluşturup paylaşıyor ve bunları, en fazla kazanılacak olan, yetersiz hizmet alan topluluklardaki öğrencilere teslim ediyor. Rumie Initiative, çevrimiçi olarak sunulan ücretsiz öğrenme içeriği artışını, erişme olasılığı en düşük, ancak kazanma olasılığı en yüksek olan topluluklara getirme misyonuna sahip, kar amacı gütmeyen bir teknoloji girişimidir. Rumie platformu, 10 dakikadan kısa sürede tamamlanabilen, mobil uyumlu, mikro öğrenme kursları dağıtır. Çevrimdışı kullanım için eğitici PDF'ler, sesler, videolar ve diğer kaynakları içerir. Rumie, öğrenme kaynaklarının maliyetini düşürmek için teknolojiyle yenilikler yapıyor.

Teknolojinin başlığı	Rumie-Learn
logo tanımlama	
Açık kaynak (evet/hayır)	EVET

Resmi internet sitesi	https://learn.rumie.org/iR
Ana Özellikler:	Rumie-Learn, aktarılabılır kariyer ve yaşam becerileri oluşturmaya odaklanan kısa öğrenme deneyimleri (Bytes olarak adlandırılır) koleksiyonudur. Her Bayt, bilgi ve becerileri 10 dakikadan daha kısa bir sürede genişletmek için eşsiz bir fırsattır. Program Alanı: Eğitim, İnsan Hakları, Yoksulluğun Azaltılması ve Ekonomik Kalkınma Yer: Küresel, Afrika, Asya, Orta Doğu, Benin, Kanada, Gambiya, Gana, Haiti, Hindistan, Liberya, Ruanda, Sierra Leone, Güney Afrika, Suriye Arap Cumhuriyeti, Tanzanya, Uganda. Ürün: Platformlar Web, Mobil Uygulamalar, Donanım, Açık Kaynak
Teknolojinin güçlü yönleri	Her Bayt (ders), yeni bir kavramın dakikalar içinde öğrenilmesini sağlar ve geleneksel öğrenmeden %20 daha verimlidir. Her gün çeşitli konularda Yeni Baytlar yayınlanır. Baytlar, Rumie ve gönüllü profesyoneller arasındaki açık işbirliği yoluyla oluşturulur. Rumie, geliştiricilerin kalite standartlarına uygunluğu sağlamak için tüm Baytları inceler. Baytlar, okulda öğrenilenler ile yaşam boyu öğrenme alışkanlığı oluşturarak başarılı olmak için gerekenler arasındaki boşluğu doldurur. Bir teknoloji şirketi gibi çalışanlar: hızla inşa ederler, verileri kullanarak yinelenirler ve büyük bir etki yaratmak için risk almaya isteklidirler.
Teknolojinin zayıflığı	Bayt yazar(lar)ı içeriğin eksiksizliğinden ve güvenilirliğinden sorumludur.
Neden eğitimde kullanılıyor?	Rumie platformu, 10 dakikadan kısa sürede tamamlanabilen, mobil uyumlu, mikro öğrenme kursları (Bytes) dağıtır.
Ana arayüz sorunları	Cazip, Bayt indirilebilir ve daha sonra görselleştirmek için favori olarak kaydedilebilir. Önerilen ve trend olan Baytlar ana sitede vurgulanır. Kurslar kategorilere göre iyi sınıflandırılmıştır. Her Bayt için gereken süre gösterilir.
Kullanıcılar için resmi yönergeler (bağlantılar)	https://about.rumie.org/volunteer https://www.youtube.com/watch?v=L3rx3d8y9pc&ab_channel=RumieLearn

Kaynak bağlantıları	https://twitter.com/rumielearn?lang=es https://telecomdrive.com/how-rumie-can-help-telecoms-bridge-the-digital-divide/
---------------------	--

3.5. Teknolojinin tanımı Cep

Kullanıcının internetten metin listelerini yönetmesini sağlayan uygulama ve web servisi

Pocket, her zaman mükemmel ders kaynağı yapmak için okuyan eğitimciler için kullanışlı bir araçtır. İnternette gezinirken ve daha sonra okumak için bir makale bulurken, bu kaynağı cebe kolayca kaydedebilir ve internetin kullanılabilirliğine bağlı olmadan gerektiğinde erişebilirsiniz.

Tek gereken Cep web uzantısına basmaktır ve otomatik olarak Cep uygulamasına sahip tüm cihazlarla senkronize olur. Şu anda, nerede ve ne zaman olursa olsun okumaya izin veren bir kaynak paketidir.

Teknolojinin başlığı	Pocket
logo tanımlama	 pocket
Açık kaynak (evet/hayır)	NO
Resmi internet sitesi	https://getpocket.com/
Ana Özellikler:	Pocket'in ana işlevi, internet bağlantınız olmasa bile daha sonra gözden geçirebileceğiniz bilgileri çevrimdışı olarak depolamaktır. Pocket ile yapabileceğiniz diğer bir şey ise internette bulduğunuz bilgileri organize etmektir. Senkronizasyon ve indirme, Pocket'te iki farklı adımdır. Senkronizasyon, Pocket'in yapılan en son değişiklikler veya eklemelerle tamamen güncel olduğundan emin olmanıza yardımcı olur. İndirme işlemi, kaydedilen öğeleri çevrimdışı olarak okunabilmeleri için cihazda depolamak üzere senkronize edildikten sonra gerçekleşir. Cep sınırına ulaşana kadar en yeni veya en eski öğelere öncelik verilip verilmeyeceğini belirlemek için İndirme Önceliği Tanınır.

Teknolojinin güçlü yönleri	Google hesabı ile kayıt Bedava Bilgisayar, cep telefonu ve diğer uygulamalar senkronize edilir Slack, Amazon Alexa, Kindle cihazları, Feedly ve Evernote ile entegrasyon
Teknolojinin zayıflığı	Videolar Pocket'e indirilemez. YouTube dahil çoğu popüler video sitesi, Pocket gibi hizmetlerin çevrimdışı erişim için videoları indirmesine izin vermez. Videoları görüntülemek için kullanıcının çevrimiçi olması gerekir. Mac için Pocket, masaüstünde yalnızca macOS bilgisayarlarda kullanılabilen tek çevrimdışı seçenektir. Pocket ekibi, PC kullanıcılarının gelecekte Pocket çevrimdışı keyfini çıkarabilmeleri için çevrimdışı desteği genişletmeye çalışıyor.
Neden eğitimde kullanılıyor?	Üniversitede not almak iyi bir uygulamadır, ancak dersin büyük bir bölümünü sadece internette bulunabilecekleri yazmakla harcamak zaman kaybıdır.
Ana arayüz sorunları	Bilgileri kaydetmek için + düğmesine tıklamanız ve kaydetmek istediğiniz içeriğin web adresini yapıştırmanız yeterlidir. Bunu bir cihazdan yapabilmek için tarayıcınıza gitmeli ve mevcut seçeneklerden paylaşma ve cep seçme seçeneğini seçmelisiniz.
Kullanıcılar için resmi yönergeler (bağlantılar)	https://help.getpocket.com/article/1136-using-pocket-offline
Kaynak bağlantıları	https://www.shoutmeloud.com/pocket-review-offline-reading-app.html https://www.quora.com/Is-Pocket-Save-Web-View-for-offline-viewing https://www.xatakandroid.com/aplicaciones-android/15-trucos-para-pocket-aprovecha-al-maximo-la-app-para-guardar-todo-lo-que-veas-por-internet



Referans

Belo Costa, P. (2020). Digital learning management systems Systems purpose-built for mobile phones Systems with strong offline functionality.

<https://en.unesco.org/themes/education-emergencies/coronavirus-school-closures/solutions>

Corcobado, M. Á. (2017, April 11). Cómo son y cómo funcionan las aplicaciones que podemos usar sin conexión | Tecnología | EL PAÍS. El País.

https://elpais.com/tecnologia/2017/04/05/actualidad/1491392108_908500.html

Khan, S. (2020). [Must Know] Educational Systems With Strong Offline Functionality - EdTechReview.

<https://edtechreview.in/trends-insights/trends/4344-must-know-educational-systems-with-strong-offline-functionality>