

Aptly - Dep11 Dosyalarının İmzalanamaması Hatasının Giderilmesi Projesi

Eylül 2020 - Kasım 2020

Geliştirici

Kerem Gür - Stajyer

Hata Tanımı

<https://github.com/aptly-dev/aptly/issues/384>

Aptly, bir Debian repo yönetimi aracıdır. Bu araç kullanılarak repo yansılama, yeni repo oluşturma vb işlemler yapılabilmektedir.

Debian reposu bir süredir, uygulama merkezi tarzı araçları desteklemek amacıyla, appstream standardını benimsemiş ve uygulama metadata bilgilerini reponun parçası olarak sunmaya başlamıştır.

(Örnek olarak <http://ftp.tr.debian.org/debian/dists/buster/main/dep11/Components-amd64.yml.gz> dosyasına bakınız.)

Bu metadata dosyaları appstream-generator adlı bir araçla oluşturulabilmektedir.

Aptly kullanılarak oluşturulan bir repoda bu metadata dosyalarının aptly tarafından imzalanmadığı gözlemlenmiştir. Bu durumda metadata dosyaları uygulama merkezleri tarafından kullanılamamaktadır.

Bu problem, aptly geliştirme takımına bildirilmiş ve kısmi bir çözüm üretilmiştir. (<https://github.com/aptly-dev/aptly/issues/384>) Ancak bu çözüm eksik olduğu için kodlara entegre edilmemiş ve bir "pull request"

halinde durmaktadır. (<https://github.com/aptly-dev/aptly/pull/473>)

Motivasyon

Bu projedeki amacımız <https://github.com/aptly-dev/aptly/issues/384> hatasını tamamen düzelten bir pull request oluşturmaktır.

- Pardus projesi, aptly aracını kullandığı için bu araçtaki hataların giderilmesi projemiz açısından önem taşımaktadır.
- Özellikle bu hata
 - Pardus reposunda uygulama merkezi araçlarının kullanımına engel olmaktadır.
 - Pardus Mağaza'nın appstream altyapısı ile geliştirilmesi önünde engel oluşturmaktadır.

İş Kırılımı

1. Hata Reprodaksiyon Adımları

- **Bir sanal makineye Debian son sürümünü kur:** Bu, internet bağlantısı olan standard bir kurulum olmalı. Sanal makine kullanımı izole bir ortam oluşturma açısından faydalı olacaktır. Sanal ortam olarak Virtualbox kullanılabilir. Bundan sonraki adımlar sanal makine üzerinde gerçekleştirilecektir.

- **Aptly aracını kur ve bir repo oluştur:** <https://www.aptly.info/doc/aptly/repo/create/> adımlarını izleyerek bir repo oluşturun. Bu repoya birkaç paket ekle.

- **Appstream-generator aracını kur ve dep11 metadata oluşturun:** <https://github.com/ximion/appstream-generator/blob/master/docs/usage.md> adımlarını izleyerek

dep11 dosyalarını oluşturun.

- **Aptly ile dosyaları imzala:** Bu işin nasıl yapılacağı öğrenilecek.

- **InRelease dosyasını kontrol et ve dep11 dosyalarının imzalanıp imzalanmadığını kontrol et.**

<Yapılacak: Takip eden kırılımlar>

Çıktılar

<https://github.com/aptly-dev/aptly/issues/384> hatasını düzelten "Pull Request" oluşturulacaktır.