Deploy Agent v 1.0

**Planlama Analiz {30 Gün}**

*Proje Tanımı:*

* Kullanıcı girişi, repository adresi gibi özelleştirme bilgileri, oluşturulan konfigürasyon dosyası üzerinden okunacak.
* Projede istenilen repo çekilebilecek.
* Repository’deki değişikliklere nasıl attach olunacak.
* Atılan commit’i okuyabilecek.
* Branch üzerindeki değişiklikleri otomatik algılayıp pull yapabilecek.
* İstenilen branch’i pull ettikten sonra, kodu compile edebilecek.
* Compile edilen kodun gerekli dizine kaydedilmesi, gerekli görülürse eski dosyaların yedeklenmesi.
* Proje Windows servisi olarak çalışacak.
* Proje sunucuda çalışacak.

*Gereksinimler:*

* Octokit kütüphanesi incelenecek. Octokit-Hook yordamı incelenecek. {10 gün}
* Dotnet CLI komutları incelenecek. {1 gün}
* Otomatikleştirme konusundan diğer kaynaklar incelenecek. {1gün}
* Github repo, branch, pull, push, hook yordamları incelenecek. {3 gün}
* Visual studio ortamında C# dili ile sunucu bağlantısı ve iletişim yöntemleri belirlenecek. {2 gün}
* Test işlemleri tasarlanacak. {3 gün}
* .Net Core ile proje nasıl platform bağımsız yapılabilir, araştırılacak. {4 gün}
* Bir proje sunucu tarafında nasıl çalışır, araştırılacak. {6 gün}

**Tasarım {60 Gün}**

* Kullanıcı bilgileri, repository adresi için konfigürasyon dosyası oluşturulacak. {6 gün}
* Bu reposiyory’e bağlantı sağlanacak. {4 gün}
* Gönderilen push işlemi, otomatik algılanarak, kod pull edilip compile edilecek. {30 gün}

Oluşturulan deployment sürecinin aşağıdaki gibi olması sağlanacaktır.

Push/Commit -> Hook Commit/Push -> Pull changes -> Compile -> Copy files to path

(backup old files if you need)

* Projenin sunucu tarafında çalışması sağlanacak. {20 gün}

**Gerçekleme**

* Projenin başlangıç bitiş tarihi: 22/04/2021 – 22/07/2021 şeklinde planlanmaktadır.

**Test**

* Bu test süreci, programı yazma aşamasında adım adım yapılacaktır.