**KTÜ- MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**MÜHENDİSLİK TASARIMI DERSİ PROJE PLANI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **YILI / YARIYILI** | 2017-2018 GÜZ DÖNEMİ | |
| **ÖĞRENCİ NO,**  **ADI ve SOYADI** | 295038 | Ali TÜRK |
| 295002 | Burak AYDIN |
| 303951 | Hadi Doğan KOCABIYIK |
| **PROJE KONUSU** | Kameradan real time görüntü aktarımı | |
| **PROJE DANIŞMANI** | Yard. Doç. Dr. Hüseyin PEHLİVAN | |
| **PROJENİN AMACI ve KAPSAMI** | | |
| Projenin amacı, kameralardan gelen gerçek zamanlı görüntünün anlık olarak internet üzerinden ve telefondan takip edilebilmesi. Bu uygulama ile kullanıcılar kendi kameralarını istediği zaman izleyebilecek veya anlık görüntüler alabilecektir.  **Başarım kriterleri:**   * Ağ ortamında client/server arasındaki request/response iletişimi kurmak * Server client arasında text alışverişi sağlamak * Server client arasında resim alışverişi sağlamak * Client’ın isteği doğrultusunda kameradan alınan real time görüntünün client’a aktarılmasını gerçekleştirmek * Client’ın isteği doğrultusunda kameradan alınan anlık kısa videonun client’a izleyebileceği şekilde aktarmak   **Kısıtlamalar:**   * Kamera sayısı en fazla 4 adet olacaktır. * Ses aktarımı olmayacaktır. * Proje ios platforumunda çalışmayacaktır. * Hareketli kamera kullanılmayacaktır.   **Kullanılacak yöntemler:**   * Server kısımında JAVA programlama dili kullanılacaktır. * Mobil platformda android programlama kullanılacaktır. * Web tarafında ise JAVA EE kullanılacaktır. | | |
| **RİSK YÖNETİMİ** | | |
| **Riskler:**   * Asla sonuca ulaşılamama riski * Gecikme riski * Ürünün / Hizmetin son halinde eksiklikler olma riski(İhtiyacın tam tanımlanmamış olması) Proje ürününde hatalar olma riski * Proje ürününün işletiminde zorluk yaşama riski * Proje ürününün beklenenen performansı vermeme riski * Proje ürününün ileride güncellenmesi veya modernize edilmesi imkansız olma riski   **Risklerin azaltılması yönünde öneriler:**   * Proje planında değişiklikler yaparak, ortaya çıkabilecek riskten uzak durma. Kısaca işi gerçekleştirmenin başka yollarını arama. * Tanımlanan risklerin tümüne önlem almaya çalışmak proje bütçesini bir hayli yükseltebilir. Bu yüzden gözardı edilebilecek riskler proje taraflarınca kabul edilir. | | |
| **ZAMANLAMA** | | |
| *Proje iş parçacıklarının belirlenmesi, bu iş parçacıklarının gerçekleştirileceği zaman dilimlerinin çubuk diyagram (GANTT) ile gösterilmesi.* | | |
| **PROJE KAYNAKLARI** | | |
| * Kamera olarak ilk önce bilgisayar kameraları kullanılacak. * Sunucu olarak kişisel bilgisayarlar kullanılacak. * Telefon olarak kişisel akıllı telefonlar kullanılacak. * Mobil uygulamaların geliştirilmesi için Android Studio programı kullanılacak. * Server ve Client uygulamaları Java dili ile yazılacaktır. * Java dilinde geliştirme yapmak için Eclipse derleyicisi kullanılacak. * Kullanıcı bilgileri XML dosyasında belli bir formatta şifrelenerek tutulacak. | | |
| **PROJE GRUBU İŞ PAYLAŞIMI** | | |
| *Projede birden fazla kişinin çalışması durumunda, grup yapısının, görev dağılımının ve sorumluluklarının belirlenmesi.* | | |
| **PROJE PLANI KAYNAKLARI** | | |
| * www.projeyonetimi.com   *Proje planının hazırlanmasında yararlanılan kaynakların listesi* | | |
| **DANIŞMAN ONAYI** | ........................................... ….. /…… / 2017 | |