

BSM 308 - Sistem Programlama Dersi
Proje İlerleme Raporu 2021

Grup Sistem21

<https://github.com/boduremre/Sistem-Programlama-Proje-Odevi.git>

1. Grup elamanı (Proje yöneticisi): Emre BODUR (B141210306)

- Görevleri
 - Github'da projenin oluşturulması, grup proje toplantıları ve bunların raporlanması, proje raporlarının takip edilip iletilmesi

2. Grup elamanı (Deployment sorumlusu): Sadık SENAI (G191210300)

- Görevleri
 - Makefile ve argümanlar, programlama standartları), dokümantasyon ve düzen

3. Grup elamanı (Json işlemleri): Hüseyin YENİ (G191210301)

- Görevleri
 - Json formatında kilit dosyasının okunması

4. Grup elamanı (Encode ve Decode işlemleri): Ayşe Merve CANDAŞ (G071210012)

- Görevleri
 - Encode ve decode işlemlerinin yapılması

Proje durumu:

Projemiz için grup arkadaşlarımız ile ödevde bizden istenenler hakkında bir istişare yaptık. Bu doğrultuda ihtiyaçlar belirlenerek, ihtiyaçların karşılanması amacıyla ekip üyelerine görev dağılımı yapıldı. Projenin ortak olarak yürütülmesini sağlamak adına tarafımca Github'da bir repository açılarak ekip üyeleri bu repositoryye davet edildi. Github işlemleri tamamlandıktan sonra Linux ortamındaki projemize Libfdr Kütüphanesi ve ilgili diğer dosyalar projeye eklenerek ilk commit yapıldı. Deployment sorumlusu Sadık Senai tarafından makefile dosyası hazırlandı. Hoffman algoritması araştırılarak mantığı anlaşılmaya çalışıldı. Jrb ve Libfdr'i anlamak adına pratik yapıldı. Projenin kodlama süreci devam etmektedir.

Yapılacaklar:

- Projeyi bitirmek için;
 - giriş dosyasının istenilen formatta okutulması,
 - .kilit dosyasını C dili ile okumak için bir kütüphane yazılması,
 - Giriş dosyasından okunan değer .kilit dosyasında karşılığının bulunması için bir metot yazılması
 - Encrypt ve decrypt dosyalarının oluşturulmasını sağlayacak bir metot.

Karşılaşılan sorunlar ve var ise çözüm öneriniz:

- Projede özellikle karşılaşılan sorunlardan birinin Huffman .kilit dosyasının okutulması olduğunu düşünülmektedir. Çünkü grup üyeleri daha önce C dilini kullanarak JSON formatındaki dosyalar üzerinde çalışmamışlardır. Bu nedenle bu sorunun çözümü için araştırma yapılarak özellikle standart C kütüphaneleri ile çözebileceğimiz bir çözüm önerisi geliştirilmelidir. Eğer bu sağlanmaz ise kendi kütüphanemizi yazarak bu sorunu çözmeye çalışacağız.
- JRB daha önce karşılaşmadığımız dolayısıyla kullanmadığımız bir veri yapısı bu nedenle bu veri yapısının mantığını anlamak ve üzerinde çalışmak bir sorun olabilir. Bu sorunu gidermek için ilgili doküman detaylı bir şekilde incelenerek; pratik yapılabilir.

Yönetici Özeti:

Proje yapısı ve istenenler itibarıyla zor bir projedir. Özellikle bu ders kapsamında incelediğimiz ve projemizde kullandığımız Libfdr Kütüphanesini etkin şekilde kullanabilmeyi gerektirmektedir. Bu nedenle kütüphane içerisindeki her bir özelliği iyice özümsemeyi ve pratik yapmayı gerektirmektedir. Projenin bir diğer zorluğu ise daha önce projelerimizde kullanmadığımız bir şifreleme algoritması kullanılması ve bu algoritmanın .kilit dosyasının C dilinde okutulmasıdır. Kilit dosyanın formatı JSON'dır. Bu dosya formatını daha önce C dilinde herhangi bir proje de kullanmamış olmak araştırma yapmamızı ve gerekirse bu dosyayı okuyacak bir kütüphane yazmamızı gerektirecektir. Yeterli vakit ayrılarak ve yeterli özen gösterildiğinde bu ödev bize yeni bilgiler katacak bir projedir. Diğer yandan projenin işleyişi açısından bahsedecek olursam grup üyeleri olarak etkili bir şekilde çalışmaktayız. İletişimimiz iyi, görev dağılımı çerçevesinde herkes kendisine verilen göreve odaklanarak o görevi/problemi en iyi nasıl çözeceğini araştırmakta ve elinden geleni yapmak için özveri göstermektedir. Belirttiğim üzere gerek Libfdr ve JRB gerekse de Huffman ve Huffman kilit dosyası gibi konuları ilk kez bu ders kapsamında ve detaylı gördüğümüzden dolayı bol bol pratik ve araştırma yapmak durumunda kalmamızdan ötürü proje beklenenden yavaş ilerlemektedir. Ancak grup olarak ödevde yeterli ilgi ve özeni gösterdiğimizi ve teslim tarihine yetiştireceğimizi düşünüyorum.

Git Geçmişi:

📁 boduremre / Sistem-Programlama-Proje-Odevi

<> Code Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

📁 main ▾

🔍 Commits on Apr 29, 2021

main.c dosyasında düzenleme yapıldı. 👤 boduremre committed 3 days ago	📄 52aaa77	<>
Update README.md 👤 boduremre committed 3 days ago	Verified 📄 2bf4cdb	<>
main.c dosyası oluşturuldu. 👤 boduremre committed 3 days ago	📄 99e3e83	<>
makefile dosyası oluşturuldu. 👤 boduremre committed 3 days ago	📄 5a48e2e	<>
Libfdr kütüphanesi eklendi. 👤 boduremre committed 3 days ago	📄 bb1a643	<>
Ödev dokümanı docs klasörüne taşındı. 👤 boduremre committed 3 days ago	📄 681d7da	<>
Dizin yapısı düzenlendi. 👤 boduremre committed 3 days ago	📄 753d375	<>

🔍 Commits on Apr 28, 2021

kilit dosyası eklendi. 👤 boduremre committed 4 days ago	Verified 📄 2e7b916	<>
Update main.c 👤 boduremre committed 4 days ago	Verified 📄 24a34dd	<>
Delete makefile 👤 boduremre committed 4 days ago	Verified 📄 bef7ef7	<>
Update Readme.txt 👤 boduremre committed 4 days ago	Verified 📄 6c40fc1	<>
makefile eklendi. 👤 boduremre committed 4 days ago	Verified 📄 fa7c18d	<>
Delete Makefile 👤 boduremre committed 4 days ago	Verified 📄 5aa37e6	<>
libfdr eklendi. 👤 boduremre committed 4 days ago	Verified 📄 f1d4ed3	<>
Add files via upload 👤 boduremre committed 4 days ago	Verified 📄 d41d850	<>

🔍 Commits on Apr 21, 2021

Update README.md 👤 boduremre committed 12 days ago	Verified 📄 b3f560d	<>
Update README.md 👤 boduremre committed 12 days ago	Verified 📄 c8b9f17	<>
Update README.md 👤 boduremre committed 12 days ago	Verified 📄 a9618d1	<>
Update README.md 👤 boduremre committed 12 days ago	Verified 📄 b618c93	<>
Update README.md 👤 boduremre committed 12 days ago	Verified 📄 5f6190e	<>

🔍 Commits on Apr 20, 2021

Add files via upload 👤 boduremre committed 12 days ago	Verified 📄 9245e83	<>
Initial commit 👤 boduremre committed 12 days ago	Verified 📄 840a495	<>

Newer Older

Çevrim içi toplantı:

Toplantının yapıldığı tarih: 02.05.2021 14.00-14.40

Toplantıya ait ekran görüntüsü:

