

C C++ İna Sistemleri ve Paket Yöneticileri

Mühendis Köyü

2020-06-17

Contents

Bir Tutam Yazı	5
Önsöz	5
Katkıda Bulunanlar	5
Lisans	6
Bu Kitap Nasıl Geliştiriliyor	6
1 Giriş	7
1.1 IDE Kullanımı	7
1.2 Editör + Derleyici Kullanımı	7
2 IDE	9
3 Editör ve Derleyici	11
4 Makefile ve Make	13
5 Cmake	15

Bir Tutam Yazı

Önsöz

C/C++ yazılım geliştirme sadece bu dil ile kod yazmayı kapsamıyor. *IDE* (**I**ntegrated **D**evelopment **E**nvironment – **T**ümleşik **G**eştirme **O**rtamı) haricinde bir editör ve derleme/bağlama/vb. işlemler için gerekli programları çoğu aynı, bazı yerleri değişen uzun parametrelerle kullanmak durumunda kalırız. *IDE* kullanımı ise bizi *IDE*'ye bağımlı kıldığı gibi duruma göre işletim sistemine de bağımlı kılabilir. Bunun yanı sıra C/C++ projelerinde bu dillerde *dâhili* (**b**uiltin) olarak gelmeyen bir çok kütüphane kullanımı mevcuttur. Peki birden fazla farklı ortamda bu kütüphanelerin o ortamlara göre varlığı, nereden indirileceği gibi problemleri geliştiriciler elle mi gerçekleştirecek?

İşte bu kitapla bu problemlere getirilen çözümlere, çözümlerin oluşturduğu yeni problemlere getirilen çözümlere ve en son da hala devam etmekte olan veya daha da yeni olan problemlere değinmeyi Mühendis Köyü olarak amaç edindik.

Türkçe kapsamlı bir kitap olmasını hedefleyerek başladığımız bu yolculuğumuzda türü ne olursa olsun bizlere ulaşacak her bir eleştiri sönük bir mumun alev almasına yardımcı olan yanan bir mumun ateşi olacaktır.

Katkıda Bulunanlar

Genellikle kitabın en az bir bölümünü en fazla 1 kişi üstlenecek şekilde bir strateji belirledik. Bölüm başlarında sorumlu kişinin adı geçmektedir. Bununla birlikte kitabın oluşturulurken emek vermiş kişilerinde burada geçmesini istedik.

Ahmet Burak ÖZYURT	Enes AYDIN	Erdem GÜNEŞ
Melisa CEYLAN	Muhammed Erkam KOCAER	Numan Faruk AYDIN
Semanur AYDINLIK	Senanur PAKSOY	Süleyman Emre IŞIK

Lisans

Kitabın tamamı veya bir kısmı, “kaynak gösterildiği ve değişiklik yapılmadığı” takdirde, herhangi bir izne gerek kalmadan, her türlü ortamda çoğaltılabilir, dağıtılabilir, kullanılabilir.

Bu Kitap Nasıl Geliştiriliyor

Mühendis Köyü *telegram* grubunda bulunan gönüllülük esasına dayalı bu kitaba girişilmiştir. Kitap, *R Markdown*’da *bookdown* paketi kullanılarak yazılmaktadır. Mühendis Köyü *Github* organizasyonu altında bulunan C-Cpp-insa-sistemleri-paket-yoneticileri reposunun **master** dalına (**branch**) *BuildingOfCCpp* ekibi tarafından yapılan değişiklikler yüklenmekte, yine ekipten biri tarafından **gh-pages** dalına ise *R Markdown* olarak yazılan projenin *HTML* çıktısı yüklenmektedir. Kitap geliştirilirken *Trello* üzerinden paylaşım, *telegram* üzerinden yardımlaşma, haberleşme ve tartışma sağlanmaktadır.

Chapter 1

Giriş

Bu kısımda önsözde bahsettiğimiz problemlere değineceğiz.

1.1 IDE Kullanımı

1.2 Editör + Derleyici Kullanımı

Chapter 2

IDE

IDE kullanımı, avantajları ve dezavantajları yazılacak.

Chapter 3

Editör ve Derleyici

Editör ve derleyici kullanımından bahsedilecek.

Chapter 4

Makefile ve Make

Makefile kullanımı.

Chapter 5

Cmake

We have finished a nice book.