

SWIFT PROJECT

Wallet App



İREM ELİF
GÜL

ÖĞRENCİ NO
1211602015

PROJE ADI
WALLET(26)

PROJE TANITIMI

Bu projede, kullanıcıların günlük gelir ve giderlerini kolayca kaydedebileceği ve görsel olarak takip edebileceği bir mobil bütçe yönetim uygulaması geliştirilmiştir. Uygulama Swift dili ile, Apple'ın iOS platformu için tasarlanmıştır ve DGCharts kütüphanesi kullanılarak Pasta Grafik (Pie Chart) görselleştirme özelliği entegre edilmiştir

PROJENİN AMACI

- KULLANICILARIN GELİR VE GİDERLERİNİ LİSTELEYEBİLMESİ
- TOPLAM BÜTÇE DURUMUNU HESAPLAYABİLMESİ
- GELİR VE GİDER ORANLARINI GRAFİKSEL OLARAK GÖREBİLMESİ
- KULLANIMI BASİT VE RENKLİ BİR ARAYÜZLE KULLANICI DENEYİMİNİ ARTIRMAK

TEMEL ÖZELLİKLER

- GELİR VE GİDER EKLEME (KATEGORİ VE TUTAR GİRİLEREK)
- TABLO GÖRÜNÜMÜNDE KAYITLARIN LİSTELENMESİ
- HER KAYIT İÇİN TÜRÜNE GÖRE RENKLİ ARKA PLAN VE METİN STİLİ
- TOPLAM BÜTÇENİN OTOMATİK HESAPLANMASI VE ÜSTTE GÖSTERİLMESİ
- PASTA GRAFİK İLE GELİR-GİDER ORANLARININ GÖRSELLEŞTİRİLMESİ
- VARSAYILAN TEST VERİLERİYLE UYGULAMA İLK AÇILDIĞINDA ÖRNEK KAYITLAR GÖSTERİLİR

KULLANILAN TEKNOLOJİLER

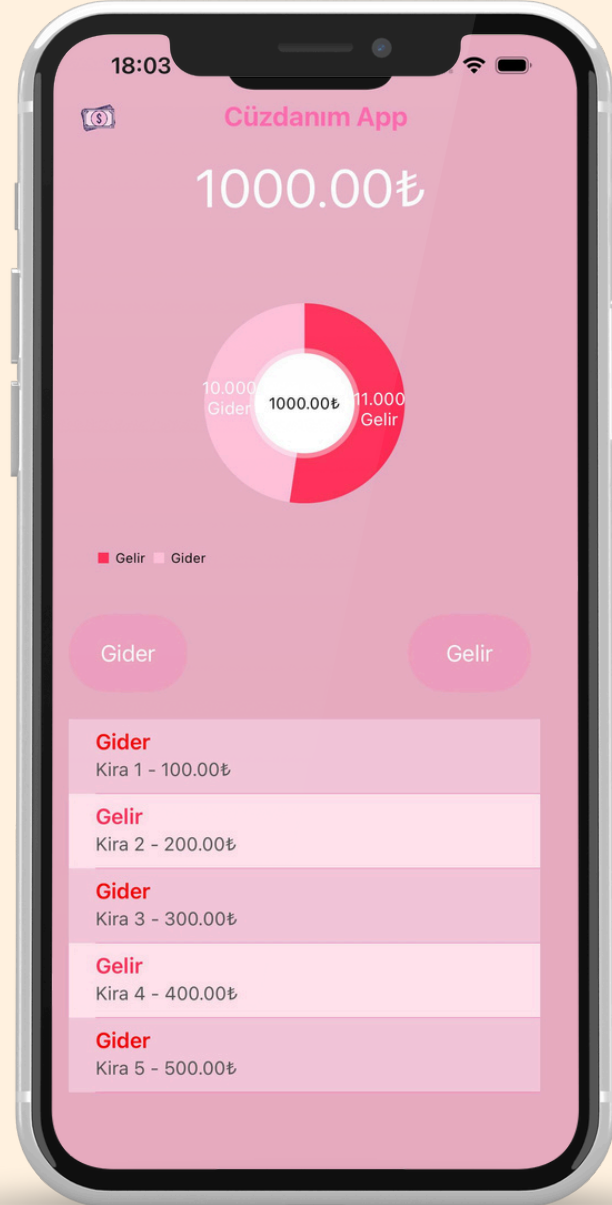
- SWİFT (UIKİT KULLANILARAK)
- DGCHARTS / CHARTS KÜTÜPHANESİ (PIE CHART İÇİN)
- STORYBOARD İLE ARAYÜZ TASARIMI
- UITABLEVIEW VE UIALERTCONTROLLER GİBİ UIKİT BİLEŞENLERİ

TASARIM ÖZELLİKLERİ

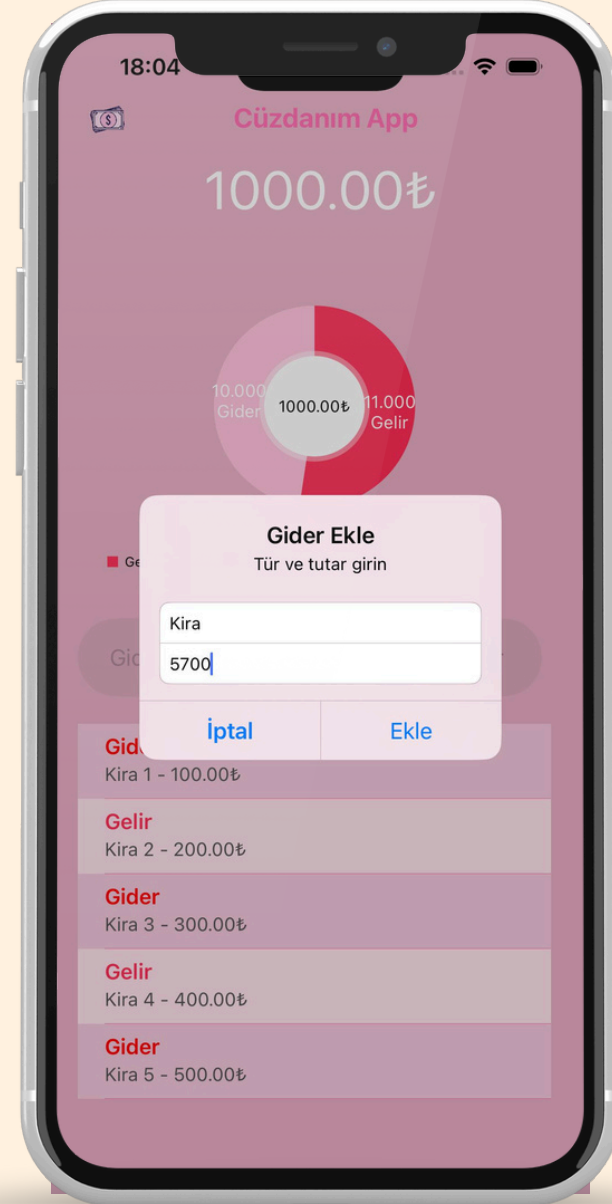
- PASTEL PEMBE TONLARINDA YUMUŞAK ARKA PLANLAR VE SİMGELER
- GELİR VE GİDER HÜCRELERİ İÇİN FARKLI ARKA PLAN VE YAZI RENGİ
- ÜSTTE YER ALAN GRAFİK İLE ANLIK ÖZET SUNUMU

SAYFALAR

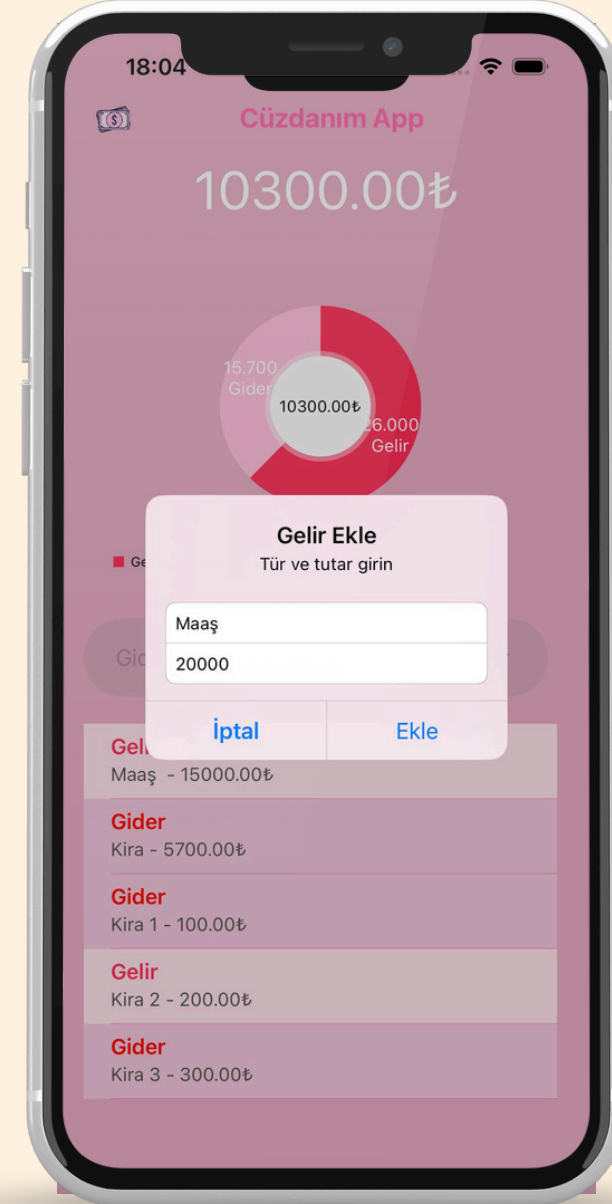
ANASAYFA



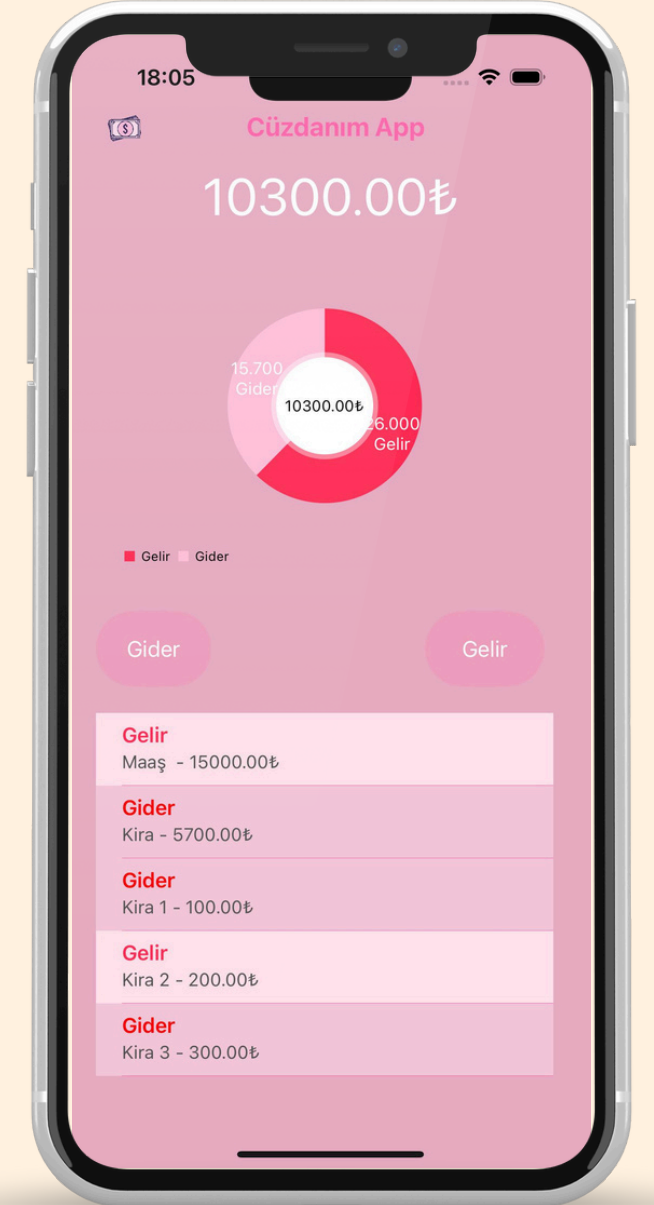
GİDER EKLEME



GELİR EKLEME



GELİR -GİDER EKLENDİKTEN SONRA



KODLAR

VIEWCONTROLLER.SWIFT

```
import UIKit
import DGCharts
import Charts

class ViewController: UIViewController, UITableViewDataSource {

    @IBOutlet weak var tableView: UITableView!
    @IBOutlet weak var chartView: PieChartView!
    @IBOutlet weak var totalLabel: UILabel!

    var transactions: [Transaction] = []

    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        tableView.dataSource = self

        for i in 1...20 {
            let fake = Transaction(type: i % 2 == 0 ? "Gelir" : "Gider", category: "Kira \ \(i)", amount: Double(i) * 100, date: Date())
            transactions.append(fake)
        }
        // tableView.register(UITableViewCell.self, forCellReuseIdentifier: "cell")
        let icon = UIImageView(image: UIImage(named: "para"))
        icon.frame = CGRect(x: 20, y: 60, width: 44, height: 24)
        icon.contentMode = .scaleAspectFit
        view.addSubview(icon)

        tableView.backgroundColor = UIColor(red: 1.2, green: 0.94, blue: 0.96, alpha: 1.0)

        updateUI()
        updateUI()
    }

    @IBAction func gelirEkleTapped(_ sender: UIButton) {
        showAddTransactionAlert(type: "Gelir")
    }

    @IBAction func giderEkleTapped(_ sender: UIButton) {
        showAddTransactionAlert(type: "Gider")
    }
}
```

```
func showAddTransactionAlert(type: String) {
    let alert = UIAlertController(title: "\ (type) Ekle", message: "Tür ve tutar girin", preferredStyle: .alert)

    alert.addTextField { textField in
        textField.placeholder = "Tür (örnek: Maaş, Kira)"
    }

    alert.addTextField { textField in
        textField.placeholder = "Tutar (₺)"
        textField.keyboardType = .decimalPad
    }

    let ekleAction = UIAlertAction(title: "Ekle", style: .default) { _ in
        guard let category = alert.textFields?[0].text, !category.isEmpty,
            let amountText = alert.textFields?[1].text, let amount = Double(amountText) else {
            return
        }

        let newTransaction = Transaction(type: type, category: category, amount: amount, date: Date())
        self.transactions.insert(newTransaction, at: 0)
        self.tableView.reloadData()
        self.updateUI()
        self.tableView.scrollToRow(at: IndexPath(row: 0, section: 0), at: .top, animated: true)
    }

    alert.addAction(ekleAction)
    alert.addAction(UIAlertAction(title: "İptal", style: .cancel, handler: nil))

    present(alert, animated: true)
}

// MARK: - TableView
func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int {
    return transactions.count
}
```


KODLAR

VIEWCONTROLLER.SWIFT

```
func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell {  
    let t = transactions[indexPath.row]  
  
    // subtitle stilinde hücre oluştur  
    var cell = tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier: "cell")  
    if cell == nil {  
        cell = UITableViewCell(style: .subtitle, reuseIdentifier: "cell")  
    }  
  
    cell?.textLabel?.text = t.type  
  
    let formattedAmount = String(format: "%.2f", t.amount)  
    cell?.detailTextLabel?.text = "\(t.category) - \(formattedAmount)₺"  
  
    if t.type == "Gelir" {  
        cell?.backgroundColor = UIColor(red: 1.0, green: 0.75, blue: 0.85, alpha: 0.3)  
        cell?.textLabel?.textColor = UIColor.systemPink  
        cell?.detailTextLabel?.textColor = UIColor.darkGray  
    } else {  
        cell?.backgroundColor = UIColor(red: 0.85, green: 0.4, blue: 0.6, alpha: 0.3)  
        cell?.textLabel?.textColor = UIColor.red  
        cell?.detailTextLabel?.textColor = UIColor.darkGray  
    }  
    cell?.textLabel?.font = UIFont.boldSystemFont(ofSize: 16)  
    cell?.detailTextLabel?.font = UIFont.systemFont(ofSize: 14)  
    return cell!  
}
```

```
func updateUI() {  
    let gelir = transactions.filter { $0.type == "Gelir" }.map { $0.amount }.reduce(0, +)  
    let gider = transactions.filter { $0.type == "Gider" }.map { $0.amount }.reduce(0, +)  
    let toplam = gelir - gider  
  
    totalLabel.text = "\(String(format: "%.2f", toplam))₺"  
  
    let entries = [  
        PieChartDataEntry(value: gelir, label: "Gelir"),  
        PieChartDataEntry(value: gider, label: "Gider")  
    ]  
  
    let dataSet = PieChartDataSet(entries: entries, label: "")  
    dataSet.colors = [  
        UIColor.systemPink, // ana pembe  
        UIColor(red: 1.0, green: 0.75, blue: 0.85, alpha: 1.0), // açık pembe  
        UIColor(red: 0.95, green: 0.5, blue: 0.7, alpha: 1.0), // orta pembe  
        UIColor(red: 0.85, green: 0.4, blue: 0.6, alpha: 1.0) // koyu pembe  
    ]  
    let data = PieChartData(dataSet: dataSet)  
    chartView.data = data  
    chartView.centerText = "\(String(format: "%.2f", toplam))₺"  
    chartView.notifyDataSetChanged()  
}
```

KODLAR

TRANSACTION.SWIFT

```
import Foundation

struct Transaction {
    let type: String // "Gelir" veya "Gider"
    let category: String
    let amount: Double
    let date: Date
}
```

TRANSACTIONDELEGATE.SWIFT

```
protocol TransactionDelegate: AnyObject {
    func didAddTransaction(_ transaction: Transaction)
}
```

TRANSACTIONMODALVIEWCONTORLLER.SWIFT

```
import UIKit

class TransactionModalViewController: UIViewController {

    @IBOutlet weak var categoryTextField: UITextField!
    @IBOutlet weak var amountTextField: UITextField!

    var transactionType: String = "Gelir" // varsayılan
    weak var delegate: TransactionDelegate?

    @IBAction func kaydetTapped(_ sender: UIButton) {
        guard let category = categoryTextField.text, !category.isEmpty,
              let amountText = amountTextField.text, let amount = Double(amountText) else {
            return
        }

        let transaction = Transaction(type: transactionType, category: category, amount: amount, date: Date())
        delegate?.didAddTransaction(transaction)
        dismiss(animated: true, completion: nil)
    }
}
```


TEŞEKKÜRLER

GİTHUB LİNK: [HTTPS://GİTHUB.COM/İEGUL/CUZDANAPP-2](https://github.com/İEGUL/CUZDANAPP-2)