T.C.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ

YBS 2015 – Programlama II Final Ödevi

Rasyo Analizi KDS

2017469074 Melih Can BAL

1.Planlama

1.1 Projenin Amacı ve Gerekçesi

İşletmelerin hedeflerini gerçekleştirmesi ve sürekliliğini sağlaması adına performans göstergelerini takip etmesini sağlamak projenin genel amacıdır.

Bunun yanında sadece işletmeye verileri aktarmakla kalmayıp Dünya üzerinde diğer işletmelere göre olan durumunu da izlemesini sağlayacak araçlar, işletmenin daha hızlı karar vermesinde rol oynayacaktır.

İşletmelerin karar verirken daha hızlı olmasına, hatasının nerede olduğunu daha çabuk görmesine olanak sağlayacaktır.

Günümüzde hızın çok önemli bir faktör olduğu düşünülürse projenin gerekçesinin gayet açık olduğu düşünülüyor.

1.2 Projenin Kapsamı

İşletmenin güncel 1 yıllık bilançosu üzerinden alınan verilerle işleyecek olan yazılımın üzerinde duracağı analizler;

- -Likidite Rasyoları (Mevcut)
- -Ekonomik Yapı Rasyoları (Veri Çekme Aşamasında)
- -Finansal Yapı Rasyoları (Veri Çekme Aşamasında)
- -Karlılık Rasyoları (Veri Çekme Aşamasında)

2.Analiz

2.1 İlgili Rasyoların Hesaplanma Formülleri

Likidite Rasyoları

-Cari Rasyo= Dönen Varlıklar / KVYK

2.2 Veri İhtiyaçları Analizi

Tüm bunları hesaplarken kullanıcıdan girilmesi istenen veriler sırasıyla;

- -İşletmenin Adı
- -Dönen Varlıklar Değeri
- -Duran Varlıklar Değeri
- -KVYK Değeri
- -UVYK Değeri
- -Özkaynak Değeri
- -Brütkar(İlgili Dönem)

2.3 Proje Standartları Yöntem ve Metodolojiler

- -Masaüstü Uygulama Arayüzü(PyQt5)
- -Numpy ve mathplotlib ile Grafik Dökümü
- -Beautifulsoup ile rasyo değerlerinin çekilmesi
- -Pycharm Community Edition geliştirme ortamıdır.
- -Gelişigüzel SDLC Geliştirme Modeli

2.4 İşlevsellik

-İşletme ilgili rasyosunu seçeceği işletme ile kıyaslayabilecek ve grafik arayüzünde veriyi analiz etme şansı bulacak.

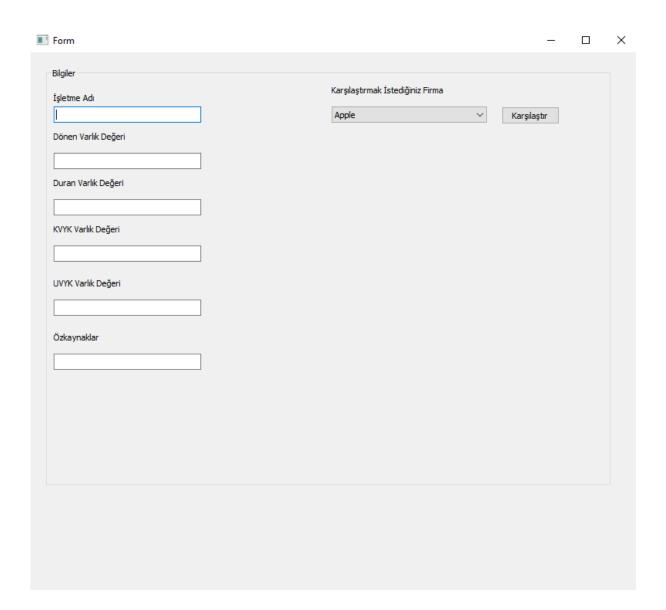
2.5 Kullanılabilirlik

-Kullanılabilirliğini ölçmek için kullanıcılardan geri bildirim alınacaktır.

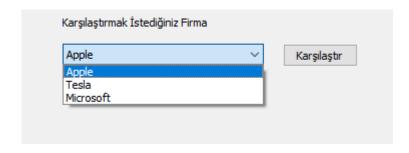
3.Tasarım

3.1 Arayüz Tasarımı

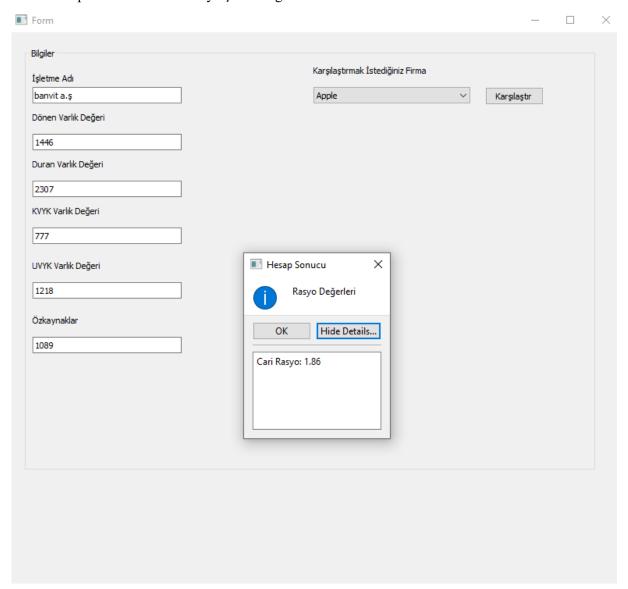
Ana Ekran



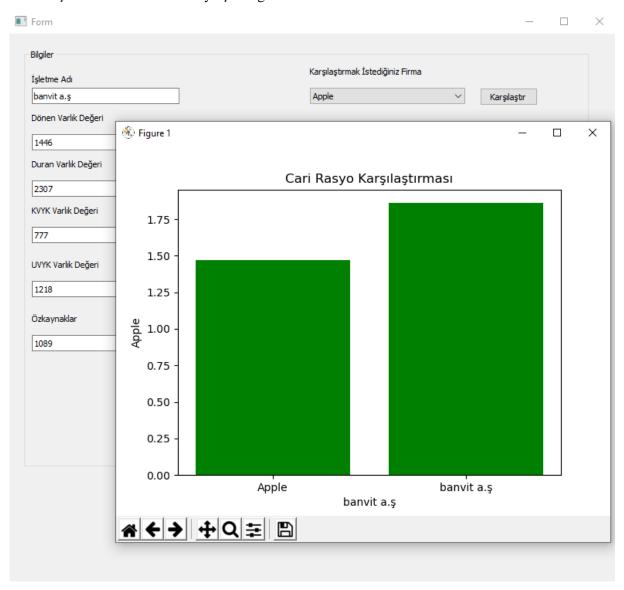
Firma Karşılaştırma Seçenekleri



Örnek hesaplama sonucunda ortaya çıkan bilgilendirme kutusu.



"OK" tuşuna bastıktan sonra ortaya çıkan grafik



KOD

Import Kısmı

```
from PyQt5 import QtCore, QtGui, QtWidgets
from PyQt5.QtWidgets import QMessageBox
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import random
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

UYGULAMA

```
class Ui Form(object):
    def setupUi(self, Form):
          self.groupBox = QtWidgets.QGroupBox(Form)
          self.groupBox.setGeometry(QtCore.QRect(20, 20, 731, 541))
             lf.lineEdit.setGeometry(QtCore.QRect(10, 50, 191, 21))
          self.label_2.setGeometry(geosett_2")
self.label_2.setObjectName("label_2")
self.lineEdit_2 = QtWidgets.QLineEdit(self.groupBox)
self.lineEdit_2.setGeometry(QtCore.QRect(10, 110, 191, 21))
          self.label_3.setGeometry(QtCore.QRect(10, 140, 101, 16))
```

```
self.lineEdit 6.setGeometry(QtCore.QRect(10, 370, 191, 21))
    self.lineEdit 6.setObjectName("lineEdit 6")
    self.pushButton = QtWidgets.QPushButton(self.groupBox)
    self.comboBox.setGeometry(QtCore.QRect(370, 50, 201, 21))
    self.retranslateUi(Form)
    QtCore.QMetaObject.connectSlotsByName(Form)
    self.pushButton.clicked.connect(self.hesapla)
def hesapla(self):
    cari=round((donen int/kvyk int),2)
        msq.setWindowTitle("Hesap Sonucu")
        msq.setDetailedText('Cari Rasyo: '+str(cari))
        linkler = soup.find all("strong")
```

```
soup = BeautifulSoup(r.content)
     list.append(link.text)
soup = BeautifulSoup(r.content)
x_pos = [i for i, _ in enumerate(x)]
plt.bar(x_pos, energy, color='green')
```

```
plt.xlabel(ad)
    plt.ylabel(cnt)
    plt.title("Cari Rasyo Karşılaştırması")
    plt.xticks(x_pos, x)
    plt.show()

def retranslateUi(self, Form):
    _translate = QtCore.QCoreApplication.translate
    Form.setWindowTitle(_translate("Form", "Form"))
    self.groupBox.setTitle(_translate("Form", "Bilgiler"))
    self.label.setText(_translate("Form", "Dinen Varlık Değeri"))
    self.label_2.setText(_translate("Form", "Duran Varlık Değeri"))
    self.label_3.setText(_translate("Form", "KVYK Varlık Değeri"))
    self.label_4.setText(_translate("Form", "KVYK Varlık Değeri"))
    self.label_5.setText(_translate("Form", "KVYK Varlık Değeri"))
    self.label_6.setText(_translate("Form", "Özkaynaklar"))
    self.label_8.setText(_translate("Form", "Karşılaştır"))
    self.label_8.setText(_translate("Form", "Karşılaştırmak İstediğiniz
Firma"))

if __name__ == "__main__":
    import sys
    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    Form = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    Form = QtWidgets.QWidget()
    ui = Ui_Form()
    ui.setupUi(Form)
    Form.show()
    sys.exit(app.exec ())
```