

**KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ**  
**TAŞKÖPRÜ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**2020 - 2021 GÜZ YARIYILI BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI**  
**GÖRSEL PROGRAMLAMA - II VİZE UYGULAMA SINAV SORUSU**

**SINAV YÖNERGESİ :**

1. *Sınav Süresi **24** saattir. Sınav 27.11.2020 tarihinde saat 09:00'da başlar ve 28.11.2020 tarihinde saat 09:00'da biter.*
2. *Uygulama sınav sorusunun puan değeri 40 üzerinden değerlendirilecektir. Geri kalan 60 puan 6 hafta boyunca yapmış olduğunuz ödevlerinizden toplam puana bakılarak uygulama sınavı puanının üzerine eklenecektir.*
3. *Soruları **VSCODE** programını kullanarak yapınız.*
4. *Sınav sonunda yapmış olduğunuz uygulama hakkında bilgi vermesi açısından bir **WORD** belgesine en az bir sayfa olacak şekilde raporlayınız. Bu rapor lütfen isim, soyisim ve öğrenci numaranızı da ekleyiniz (son ekran çıktıları veya kullandığınız farklı yöntemleri yazabilirsiniz).*
5. *Sınav sonunda; 1 Adet **Word** ve 1 Adet **.PY** (Python Dosyası) olmak üzere toplamda 2 dosyayı disiplinli bir şekilde (sıkıştırılmış dosya haline getirilebilir) sisteme eklemeyi unutmayınız (**ÖNEMLİ!**)*
6. *Dosya eksikliğinde herhangi bir puan verilmeyecektir ve sadece **tam ve doğru cevaplara puan verilecektir.***
7. ***Uygulamanın birden çok çözümü bulunmaktadır.** Dolayısıyla sınav sorunuzu bireysel olacak şekilde hazırlayınız, benzer cevaplarda ilgili kişilerin sınav puanları sıfır olarak değerlendirilecektir.*
8. *Sınav süresi bittiğinde, sistemde dosya yükleme işlemi kapatılacak olup sistem haricinde hiç bir şekilde **başka bir platformdan dosyalar kabul edilmeyecektir.***
9. *Sınav süresi boyunca aklınıza takılan soruları arşivlenmesi amacıyla Mail yoluyla kabul edeceğim : [sgenc@kastamonu.edu.tr](mailto:sgenc@kastamonu.edu.tr) . Harici iletişim kanallarından gelen sorular kabul edilmeyecek ve herhangi bir geri dönüş yapılmayacaktır.*
10. *Sınav süresini erken bitirdiğinizde, uygulamayı mantıklı çözümlerle geliştirerseniz bu size ek bir puan olarak geri dönecektir. Bu seçenek tarafınıza tamamen opsiyoneldir.*

**Başarılar**

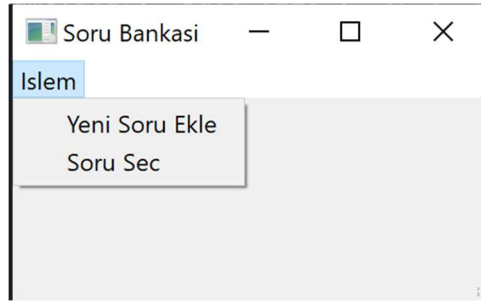
Öğr. Gör. Sevdanur GENÇ

**SORU :** Basit seviyeli üç pencereden oluşan bir **sınav soru bankası uygulaması** yapılacaktır. Uygulama ilk çalıştırıldığı zaman Soru Bankası isimli ana pencere kullanıcıyı karşılayacaktır. Bu pencerede işlem isminde bir menü bulunmaktadır. Menü içerisinde iki seçenek yer almaktadır. Bunlar; Yeni Soru Ekle ve Soru Sec'tir. Yeni soru ekle tıklanıldığında yeni soru ekle penceresi kullanıcıya gösterilecektir. Bu pencerede, kullanıcı tarafından beş seçeneği olan bir sınav sorusu girilecek ve aynı zamanda sorunun doğru şıkkı seçilecektir. Ardından soru giriş işlemi tamamlandıktan sonra, Soru bankasına ekle butonu tıklanılarak soru, şıkları ve cevabı yan tarafta görülen pencereye eklenecektir. Her bir gelen yeni soru bir sonraki satıra iletilecektir. Tüm soru, şık ve cevap girişleri tamamlandıktan sonra listenin altında bulunan Soru bankasını Excel olarak kaydet isimli buton tıklanılacak ve açılan dosya kaydet penceresinde girilen isimle birlikte istenilen lokasyona dosya kaydedilecek.

Bu pencereden çıkış yapılarak ana menüde bulunan işlem menüsünden Soru Seç tıklanılarak Soruların listelendiği ve yazıcıdan çıktı alınabilmesi için bir PDF dosyası oluşturulabileceği bir pencere karşımıza gelecek. Öncelikle Yazdırılacak soru bankasına ait dosyayı seçiniz butonu tıklanılarak açılan pencereden kaydetmiş olduğunuz dosyayı lokasyonunda seçip onaylayınız. Ardından excel dosyası içerisinde bulunan tüm veriler listeye aktarılсын. Yazdır butonu tıklanıldığında ise liste içerisindeki tüm veriler öncelikle açılacak olan Print Priview penceresinde yazıcıdan bastırılmadan önce önizleme olarak kullanıcıya gösterilecektir. Print preview penceresi kapatıldıktan sonra Print penceresi kullanıcıyı karşılayacak. Burada kaydedilecek pdf uzantılı dosyanın ismini ve lokasyonunu girdikten sonra kaydet butonuna tıklanılacak.

**ÖNERİ :** Tüm bu işlemler için aşağıdaki yönergeleri size yardımcı olacaktır.

1. Öncelikle aşağıdaki üç ekranı QT Designer **KULLANMADAN** tasarlayınız. Formlarda istediğiniz **layout**'u kullanabilirsiniz.
2. Tüm kodlarınız **tek bir .py dosyası** içerisinde olmasına özen gösteriniz.
3. Yeni soru ekle ve Soru sec formlarını Ana menünün olduğu Soru bankası penceresiyle ilişkilendiriniz.

A screenshot of a software window titled 'Yeni Soru Ekle'. The window is divided into several sections. On the left, there is a section labeled 'SORU' with a text input field. Below it, there is a section labeled 'Doğru Sık' with five radio buttons labeled '1. Yanıt', '2. Yanıt', '3. Yanıt', '4. Yanıt', and '5. Yanıt'. To the right of these radio buttons are five corresponding text input fields. Below the radio buttons is a button labeled 'SORU BANKASINA EKLE'. On the right side of the window, there is a table with columns: 'Soru', '1. Secenek', '2. Secenek', '3. Secenek', '4. Secenek', '5. Secenek', and 'Cevap'. Below the table is a button labeled 'SORU BANKASINI EXCEL OLARAK KAYDET'.A screenshot of a software window titled 'Soru Bankasından Soru Seçimi'. The window contains a table with columns: 'Soru', '1. Secenek', '2. Secenek', '3. Secenek', '4. Secenek', '5. Secenek', and 'Cevap'. Below the table, there are two buttons: 'YAZDIRILACAK SORU BANKASINA AIT DOSYAYI SECINIZ' and 'YAZDIR'.

- Yeni Soru Ekle

SORU

Soru 4'in doğru şıkkı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru Sık

1. Yanıt

5x+10

2. Yanıt

45x+3

3. Yanıt

4x+30

4. Yanıt

x+1

5. Yanıt

x+3

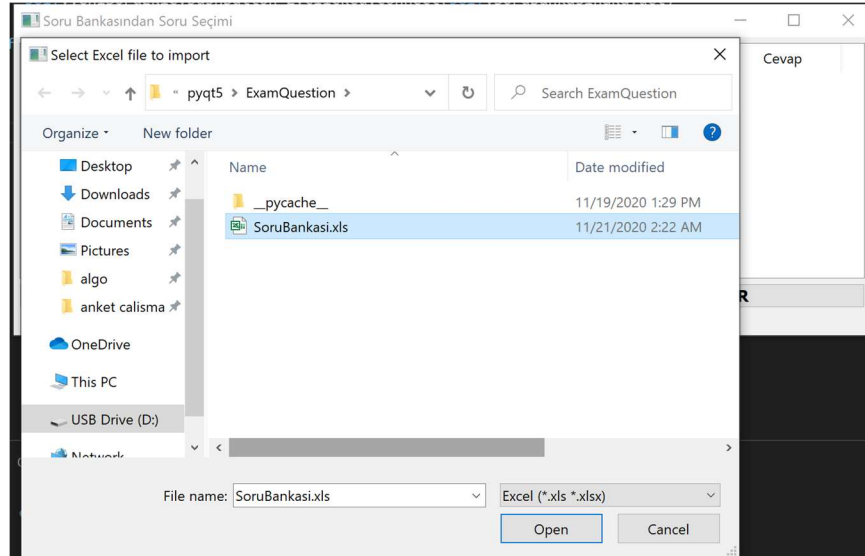
SORU BANKASINA EKLE
- | Soru                        | 1. Secenek | 2. Secenek | 3. Secenek | 4. Secenek | 5. Secenek | Cevap |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 1 Soru 1'in doğru şıkkı ... | A Şıkkı    | B Şıkkı    | C Şıkkı    | D Şıkkı    | E Şıkkı    | C     |
| 2 Soru 2'in doğru şıkkı ... | A Şıkkı    | B Şıkkı    | C Şıkkı    | D Şıkkı    | E Şıkkı    | A     |
| 3 Soru 3'in doğru şıkkı ... | 10         | 30         | 50         | 200        | 239        | D     |
| 4 Soru 4'in doğru şıkkı ... | 5x+10      | 45x+3      | 4x+30      | x+1        | x+3        | E     |

SORU BANKASINI EXCEL OLARAK KAYDET

- 

- [illegible]

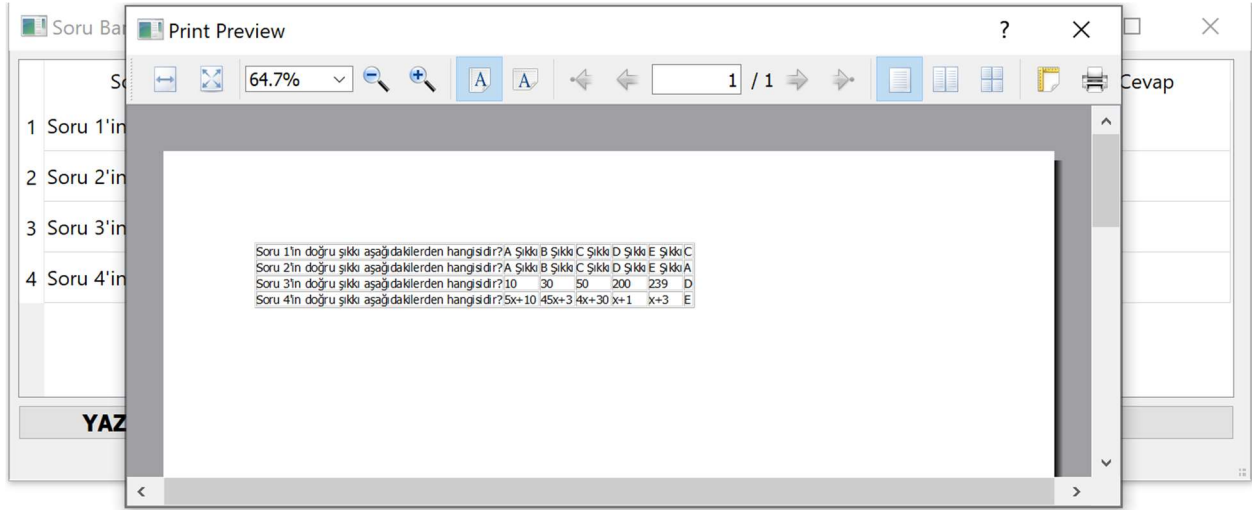
8. İkinci form olan Soru bankasından soru seçimi yapılacağı pencereye ait kodları taşıırken öncelikle yazdırılacak soru bankasına ait dosyayı seçiniz butonu tıklanılır. Kullanıcıya aşağıdaki gibi bir Select excel file to import penceresi gösterilir ve ilgili excel dosyasının seçilmesi beklenir.



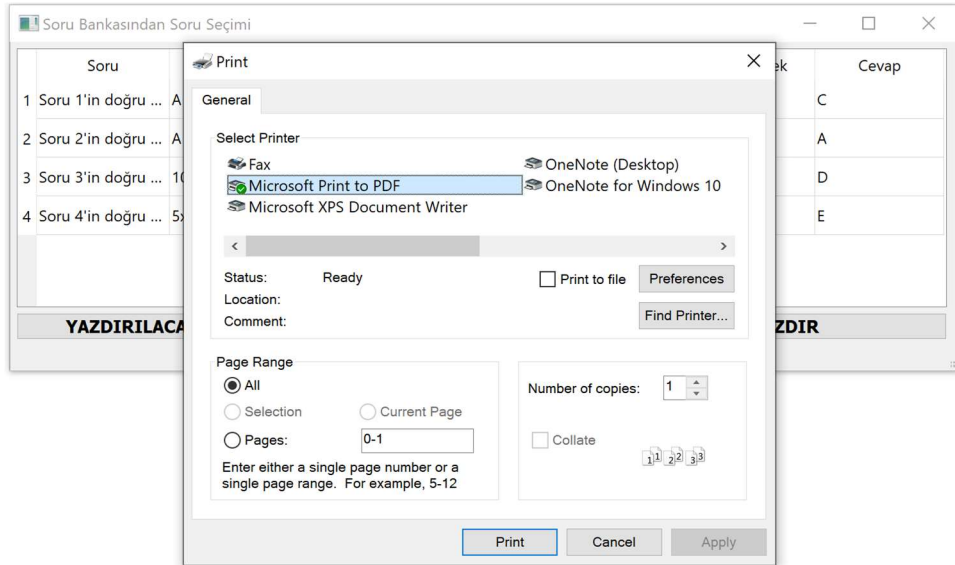
9. Excel dosyası seçildikten ve aç butonu tıklanıldıktan sonra aşağıdaki gibi pencere içerisinde bulunan QTableWidgetItem nesnesinin içerisine tüm veriler doldurulur.

Soru	1. Secenek	2. Secenek	3. Secenek	4. Secenek	5. Secenek	Cevap
1 Soru 1'in doğru ...	A Şıkkı	B Şıkkı	C Şıkkı	D Şıkkı	E Şıkkı	C
2 Soru 2'in doğru ...	A Şıkkı	B Şıkkı	C Şıkkı	D Şıkkı	E Şıkkı	A
3 Soru 3'in doğru ...	10	30	50	200	239	D
4 Soru 4'in doğru ...	$5x+10$	$45x+3$	$4x+30$	$x+1$	$x+3$	E

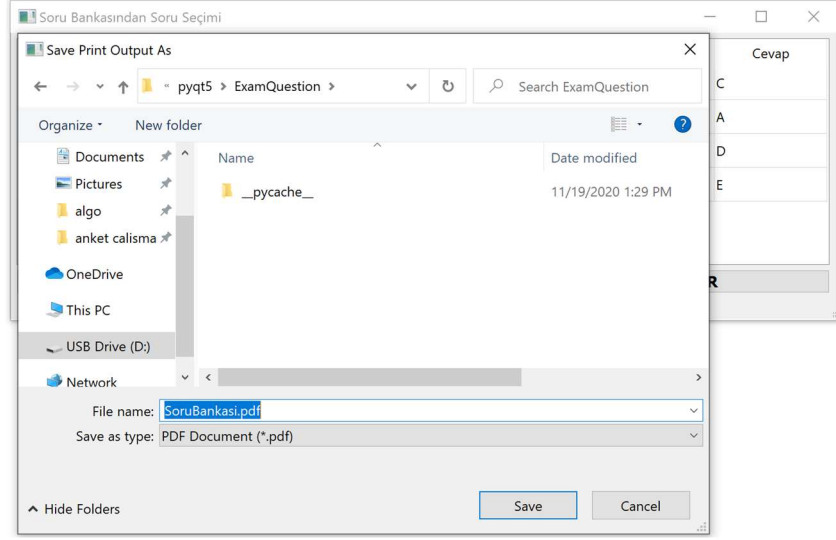
10. Yazdır butonu tıklanıldığında kullanıcıya öncelikle Print Preview penceresi açtırılır ve bu pencere kapatılincaya kadar beklenilir.



11. Print Preview penceresi kapatıldıktan sonra kullanıcının karşısına Print penceresi gönderilir ve buradan PDF dosyasını kaydedebilmesi için yazdır butonuna tıklanılması beklenir.



12. Son olarak pdf'in hangi lokasyona ve de hangi isimle kaydedileceği belirtilir ve kaydet butonuna tıklanılır.



13. PDF çıktısı aşağıdaki gibi olmalıdır.

