**Student Library Management System - Proje Gereksinimleri ve Özellikleri**

1. **Proje Tanımı:** "Student Library Management System," öğrencilerin kütüphane ile olan etkileşimlerini takip eden ve yönetimini sağlayan bir sistemdir. Bu sistem, öğrencilerin kütüphaneden ödünç aldıkları kitapları, teslim ettikleri kitapları, toplamda aldıkları kitap sayısını ve diğer kütüphane işlemlerini izler. Ayrıca, öğrenci bilgilerinin yönetilmesini de sağlar. Sistem, dinamik fonksiyonlar ve gelişmiş özelliklerle orta ve üstü zorluk seviyesinde bir proje olarak tasarlanmıştır.
2. **Ana Sınıflar ve Görevleri:**

2.1. **CsvFiles (CSV dosyaları)**  
Attributes:  
Bu sınıfta kütüphaneye kayıtlı tüm kitapların, tüm öğrencilerin, ödünç alınan kitaplar listesinin, teslim edilen kitaplar listesinin, mevcut kitap listesinin CSV formatında dosya yolları mevcuttur.

2.2. **CsvManager (CSV dosyalarını kontrol eden sınıf):**  
Bu sınıf sayesinde, diğer metotlar CSV dosyaları üzerinde işlem yaparken her seferinde CSV dosyalarını açmakla uğraşmıyorlar. Kitaplar ve yazarlar listesini Kaggle sitesinden CSV dosyası olarak indirdiğim için bu sınıfa ilk olarak bir karakter kodlaması metodu yazdım, sonrasında CSV dosyalarını r, w, a modlarında açabilmek için metotlar yazdım.

Attributes:

* Csv.files listesi alır
* Class attribute olarak encoding sözlüğünü alır

Metotlar:

* read\_csv(self, file\_path): Aldığı dosya yolundan CSV dosyasını okuma modunda açar
* read\_dict\_csv(self, file\_path): Aldığı dosya yolundan CSV dosyasını DictReader nesnesi ile okuma modunda açar
* write\_csv(self, file\_path, data): Aldığı dosya yoluna datayı yazdırmak için dosyayı yazma modunda açar
* write\_dict\_csv(self, file\_path, data, file\_name): İlgili parametreler yardımıyla dosyaya DictWriter nesnesi yardımıyla yazma işlemi yapar
* append\_csv(self, file\_path, new\_data): Yeni bir veriyi CSV dosyasına ekler

2.3. **Student (Öğrenci Sınıfı)**  
Attributes:

* name: Öğrencinin adı
* surname: Öğrenci soyadı
* student\_no: Öğrenci numarası

Methods:

* Borrowed\_books\_list(self): Bir öğrencinin şimdiye kadar almış olduğu tüm kitapların listesi
* Show\_info(self): Öğrencinin kişisel bilgilerini gösterir

2.4. **Book (Kitap Sınıfı)**  
Attributes:

* book\_name: Kitabın adı
* author: Kitabın yazarı
* isbn: Kitabın ISBN numarası

Methods:

* show\_info(self): Kitabın bilgilerini gösterir
* get\_score\_book(self): Bir kitabın toplamda kaç defa ödünç alındığını döner

2.5. **StudentProcesses**  
Bu sınıf öğrenciler ile ilgili CRUD operasyonlarını gerçekleştirir.

Methods:

* add\_student(self, student): Kütüphaneye yeni bir öğrenci ekler
* remove\_student(self, student\_no): Kütüphaneden bir öğrenci siler
* list\_all\_students(self): Kütüphanedeki tüm kayıtlı öğrencileri listeler
* update\_student\_information(self, student\_no): Öğrenci bilgilerini günceller
* is\_there\_student(self, student\_no): Belirli bir öğrencinin kütüphaneye kayıtlı olup olmadığını sorgular

2.6. **BookProcesses**  
Bu sınıf kitaplar ile ilgili CRUD operasyonlarını gerçekleştirir.

Metotlar:

* add\_book(self, book, record\_date\_time): Kütüphaneye yeni bir kitap kaydı ekler
* remove\_book(self, isbn\_no): Bir kitap kaydını siler
* list\_all\_books(self): Tüm kitapları listeler
* is\_there\_book(self, isbn\_no): Belirli bir kitabın kütüphanede olup olmadığını döner

2.7. **StudentStatistics**  
Bu sınıf öğrenciler ile ilgili genel istatistikleri hesaplar.

Metotlar:

* get\_popular\_student(self): En çok kitap ödünç alan öğrenciyi döner
* get\_number\_of\_students(self): Kayıtlı olan tüm öğrencilerin sayısını döner
* sorted\_for\_registered\_date\_time(self): Öğrencileri kayıt olma tarihine göre listeler
* get\_average\_for\_student\_score(self): Tüm öğrencilerin skorlarının bir ortalamasını döner. Burada, kütüphaneye ait öğrencilerin kitap okumada ne kadar aktif olduklarının bir ölçütü belirlenmek istenmiştir.

2.8. **BookStatistics**  
Bu sınıf kitapların ödünç alınması ile ilgili genel istatistikleri hesaplar.

Metotlar:

* get\_popular\_book(self): En çok ödünç alınan kitabı döner
* sorted\_for\_book\_name(self): Kitapları kitap ismine göre alfabetik sıraya koyar
* sorted\_for\_author\_name(self): Kitapları yazar ismine göre alfabetik sıraya koyar
* sorted\_for\_record\_date\_time(self): Kitapları kayıt tarihine göre sıralar
* sorted\_book\_for\_book\_score(self): Kitapları skorlarına göre listeler yani, kitapların en çok ödünç alınanından en az ödünç alınan kitaba doğru sıralama yapar

2.9. **LibraryBookStudentProcesses**  
Bu sınıfta, tüm şartlar göz önünde bulundurularak öğrencilerin kitap ödünç almalarını ve kitap teslim etmelerini sağlayan çok yönlü metotlar yazılmıştır.

Metotlar:

* borrow\_book(self, book, student, borrowed\_date\_time): Bir öğrencinin kitap ödünç almasını sağlar.  
  Bu metodun yapacağı kontroller şunlardır:
  + Öğrenci listeye kayıtlı mı?
  + Kitap kütüphane bünyesinde var mı?
  + Kitap ödünç alınanlar listesinde mi?
  + Öğrencinin aynı kitabı almaya hakkı var mı?
  + Kitabın ödünç alınacağı tarih, öğrencinin aynı kitabı en son iade ettiği tarihten önce mi?
  + Koşullar sağlandığı takdirde:
    - Öğrencinin kalan hakkını hesapla
    - Ödünç alınan kitabı borrow\_liste ekle, current\_book\_listden ödünç alınan kitabı sil
* return\_book(self, book, student, return\_date\_time): Öğrencinin kitap teslim etmesini sağlar.  
  Bu metodun yapacağı kontroller şunlardır:
  + Kitap kütüphanede var mı?
  + Kitap ödünç alınanlar listesinde mi?
  + Öğrenci listeye kayıtlı mı?
  + Teslim tarihi ödünç alma tarihinden önce mi?
  + Öğrencinin teslim etmesi gereken tarih ile teslim ettiği tarih uyuyor mu?
  + Kitap önce return\_books listesine kaydedilir, sonra kitabı borrow\_listten siler, son olarak kitap teslim edildiği için current\_book\_liste ekler

2.10. **DeliveryTrackingSystem**  
Bu sınıfta, öğrencilerin cezaları ve kitapları geç teslim etme durumlarına göre kayıtlarının silinmesi veya kitapların son teslim tarihleri gibi işlemler söz konusu. Bu sınıf çok daha fazla geliştirilebilir, eğer yazımı okuyorsanız siz de buraya birçok fonksiyonellik ekleyebilirsiniz. 😊

Metotlar:

* gecikme\_bagli\_olarak\_ceza\_turu(self): Geç teslim durumlarına bağlı olarak ceza türünü belirler
* gec\_teslim\_edilen\_kayitlar\_listesi(self): Öğrenci bir kitabı aldığı zaman teslim etmesi gereken tarihi teslim edilmesi gerek tarih listesine ekler
* book\_return\_date(self, borrowed\_date): Öğrencinin aldığı kitabı iade etmesi gereken tarih, ödünç alma tarihinden 1 ay sonra
* earliest\_borrowing\_date(self, student\_no, isbn\_no): Öğrencinin kitabı tekrar alabileceği en yakın tarih

**Sınıftaki Metotlar ile İlgili Örnek Kullanım Senaryosu Aşağıda Belirtilmiştir**

#!StudentProcesses nesnesi oluşturma

student\_processesp=StudentProcesses()

#!StudentStatistics nesnesi oluşturma

student\_istatisitc=StudentStatistics()

#!BookProcesses nesnesi oluşturma

book\_processes=BookProcesses()

#!LibraryBookStatistics nesnesi oluşturma

book\_statistic=BookStatistics()

#!öğrenci nesnesi oluşturma

s1=Student("Tuna Can","Asdca","200678")

s2=Student("Guzide","Alaca","232371")

s3=Student("Hakan","Aweca","234438")

s4=Student("Fatih","Konakli","454667")

s5=Student("Halime","Demir","345678")

#!book nesnesi oluşturma

b1=Book("The Cat in the Hat","Dr. Seuss","978-1-317-80275-8")

b2=Book("Where the Crawdads Sing","Delia Owens","978-1-359-16196-5")

b3=Book("The Naked Ape","Desmond Morris","978-0-395-17632-7")

b4=Book("Charlie and the Chocolate Factory","Roald Dahl","978-1-174-61082-8")

b5=Book("The Secret","Rhonda Byrne","978-2-512-33897-7")

b6=Book("Uncle Styopa ","Sergey Mikhalkov","978-0-722-55764-4")

b7=Book("The Godfather","Mario Puzo","978-0-542-59134-4")

b8=Book("Love Story","Erich Segal","978-4-812-53766-9")

b9=Book("Catching Fire","Suzanne Collins","978-4-327-61629-6")

b10=Book("Mockingjay","Suzanne Collins","978-1-485-79508-1")

#!LibraryBookStudentProcesses nesneni oluşturma ödünç alma ve iade etme işlemleri

lbsp=LibraryBookStudentProcesses()

#---------------StudentProcesses class metodları ve kullanımı-------------

#!registered\_students listesine öğrenci ekleme

#ls.add\_student(s1)

#!registered\_students listesinden öğrenci silme

#ls.remove\_student(s1.student\_no)

#----------------LibraryBookStatistics class metodları ve kullanımı-----------

#!list\_books -> tüm kitaplar(total\_list) yazar adı:kitap adı şeklinde listeler

#bs.list\_books()

#!get\_books\_for\_book\_name-> kitap isbnNo dan kitap ile ilgili özellikler

#bs.get\_books\_for\_book\_isbNo("isbn")

#!sort\_for\_book\_name -> tüm kitap isimlerini alfabetik sıraya göre listler author:book\_name

#bs.sorted\_for\_book\_name()

#!sort\_for\_author\_name-> tüm yazar isimlerini alfabetik sıraya göre listeler author:book\_name

#bs.sorted\_for\_author\_name()

#!get\_grade\_book-> kitap isbn\_no suna göre kitabın puanını(ödünç alınma sayısını) döner

#bs.get\_grade\_book("isbn\_no")

#!kitapları kayıt tarihine göre listeler

#bs.sorted\_for\_record\_date\_time()

#----------------DeliveryTrackingSystem class metdoları ve kullanımı------

#----------------BookProcesses class metodları ve kullanımı-------------------------

#!add\_book metodu -> total\_list listesine kitap ekle

#lb.add\_book(b1)

#!remove\_book -> total\_list ten kitap sil

#lb.remove\_book("978-6-916-53439-0")

#---------LibraryBookStudentProcesses class metodları ve kullaınımı--------

#!borrow\_book -> öğrenci kitap ödünç alır

#1.durum : kayıtlı bir öğrenci kayıtlı bir kitap alsın

#s1=Student("","","")

#b1=Book("Harry Potter and the Goblet of Fire","J. K. Rowling","978-3-113-74634-5")

#lb.borrow\_book(b1,s1,"03-06-2024")

#lbsp.return\_book(b1,s,"06-10-2024")

#lbsp.return\_book(b2,s,"06-11-2024")

#lbsp.return\_book(b3,s,"06-12-2024")

#2.durum: kayıtlı olamayan bir öğrenci mevcut bir kitap alsın

#s1=Student("","","")

#b1=Book("Harry Potter and the Goblet of Fire","J. K. Rowling","978-3-113-74634-5")

#lb.borrow\_book(b1,s1,"03-06-2024")

#3.durum: kayıtlı bir öğrenci kayıtlı olamyan bir kitap alsın

#s1=Student("","","")

#b1=Book("","","978-3-113-705")

#lb.borrow\_book(b1,s1,"03-06-2024")

#4.durum: kayıtlı olmayan bir öğrenci kayıtlı olmayan bir kitap alsın

#s1=Student("","","")

#b1=Book("","","978-3-113-705")

#lb.borrow\_book(b1,s1,"03-06-2024")

#!return\_book-> kitap iade eder

#1.durum: kayıtlı bir öğrenci kayıtlı bir kitabı iade etsin

#s1=Student("","","")

#b1=Book("","","978-3-113-705")

#lb.return\_book(b1,s1,"03-06-2024")

#2.durum: kayıtlı bir öğrenci kayıtlı olmayan bir kitabı iade etsin

#s1=Student("","","")

#b1=Book("","","978-3-113-705")

#lb.return\_book(b1,s1,"03-06-2024")

#3.durum: kayıtlı bir öğrenci return\_book listesinden bir kitabı iade etsin

#s1=Student("","","")

#b1=Book("","","978-3-113-705")

#lb.return\_book(b1,s1,"03-06-2024")

#4.durum: kayıtlı bir öğrenci borrow\_list listesinden bir kitap iade etsin

#s1=Student("","","")

#b1=Book("","","978-3-113-705")

#lb.return\_book(b1,s1,"03-06-2024")

#5.durum: kayıtlı bir öğrenci borrow\_listte olmayıp current\_book\_liste olan yani daha önce ödünç alınmamış bir kitabı iade etmeye çalışsın

#s1=Student("","","")

#b1=Book("","","978-3-113-705")

#lb.return\_book(b1,s1,"03-06-2024")

KULLANMIŞ OLDUĞUM CSV DOSYALARINI AŞAĞIDA VERDİM

borrow\_list.csv

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ISBN,student\_no,borrowed\_date\_time,delivery\_date\_time | | | | |
| 978-1-317-80275-8,200678,07-09-2024,07-10-2024 | | | | |
| 978-1-359-16196-5,200678,27-11-2024,27-12-2024 | | | | |
| 978-0-395-17632-7,200678,07-09-2024,07-10-2024 | | | | |
| 978-1-174-61082-8,200678,10-10-2024,10-11-2024 | | | | |
|  |  |  |  |  |

current\_book\_list.csv

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ISBN,student\_no,borrowed\_date\_time,delivery\_date\_time | | | | | |  |
| The Cat in the Hat,Dr. Seuss,978-1-317-80275-8, | | | | |  |  |
| Where the Crawdads Sing,Delia Owens,978-1-359-16196-5, | | | | | |  |
| The Naked Ape,Desmond Morris,978-0-395-17632-7, | | | | | |  |
| Charlie and the Chocolate Factory,Roald Dahl,978-1-174-61082-8, | | | | | | |
| The Secret,Rhonda Byrne,978-2-512-33897-7, | | | | |  |  |
| The Secret,Rhonda Byrne,978-2-512-33897-7, | | | | |  |  |
| The Cat in the Hat,Dr. Seuss,978-1-317-80275-8, | | | | |  |  |
| The Cat in the Hat,Dr. Seuss,978-1-317-80275-8, | | | | |  |  |
| The Cat in the Hat,Dr. Seuss,978-1-317-80275-8, | | | | |  |  |
| Charlie and the Chocolate Factory,Roald Dahl,978-1-174-61082-8, | | | | | | |
| The Secret,Rhonda Byrne,978-2-512-33897-7, | | | | |  |  |
| The Secret,Rhonda Byrne,978-2-512-33897-7, | | | | |  |  |
| The Secret,Rhonda Byrne,978-2-512-33897-7, | | | | |  |  |
| The Godfather,Mario Puzo,978-0-542-59134-4, | | | | |  |  |
| Uncle Styopa ,Sergey Mikhalkov,978-0-722-55764-4, | | | | |  |  |
| Catching Fire,Suzanne Collins,978-4-327-61629-6, | | | | |  |  |
| Catching Fire,Suzanne Collins,978-4-327-61629-6, | | | | |  |  |
| Catching Fire,Suzanne Collins,978-4-327-61629-6 | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

registered\_books\_list.csv

|  |  |
| --- | --- |
| book\_name,author,ISBN,record\_date\_time | |
| A Tale of Two Cities,Charles Dickens,978-0-986-56439-9,18-04-2022 | |
| Harry Potter and the Philosopher's Stone,J. K. Rowling,978-4-243-95692-2,29-09-2021 | |
| And Then There Were None,Agatha Christie,978-1-306-21635-2,01-03-2020 | |
| The Hobbit,J. R. R. Tolkien,978-0-191-61969-2,08-06-2020 | |
| The Lion, the Witch and the Wardrobe,C. S. Lewis,978-5-423-38308-0,08-09-2021 | |
| She: A History of Adventure,H. Rider Haggard,978-3-908-83183-8,13-11-2022 | |
| The Da Vinci Code,Dan Brown,978-0-416-68128-9,25-04-2022 | |
| Harry Potter and the Chamber of Secrets,J. K. Rowling,978-0-580-95338-4,07-08-2020 | |
| Harry Potter and the Prisoner of Azkaban,J. K. Rowling,978-3-343-46736-5,21-05-2020 | |
| Harry Potter and the Goblet of Fire,J. K. Rowling,978-3-113-74634-5,22-07-2021 | |
| Harry Potter and the Order of the Phoenix,J. K. Rowling,978-4-706-56435-1,22-07-2020 | |
| Harry Potter and the Half-Blood Prince,J. K. Rowling,978-3-144-45715-2,25-11-2022 | |
| Harry Potter and the Deathly Hallows,J. K. Rowling,978-1-978-31108-2,16-06-2020 | |
| The Alchemist (O Alquimista),Paulo Coelho,978-2-297-61715-0,11-06-2020 | |
| The Catcher in the Rye,J. D. Salinger,978-5-564-80516-5,21-04-2023 | |
| The Bridges of Madison County,Robert James Waller,978-3-792-63732-5,28-09-2019 | |
| Ben-Hur: A Tale of the Christ,Lew Wallace,978-0-724-99544-5,12-08-2021 | |
| You Can Heal Your Life,Louise Hay,978-2-684-70376-2,02-04-2020 | |
| One Hundred Years of Solitude (Cien aÃ±os de soledad),Gabriel GarcÃ­a MÃ¡rquez,978-0-183-34017-6,20-11-2023 | |
| Lolita,Vladimir Nabokov,978-2-387-27752-0,09-02-2022 | |
| Heidi,Johanna Spyri,978-3-160-73388-1,19-06-2024 | |
| The Common Sense Book of Baby and Child Care,Benjamin Spock,978-0-606-85777-4,10-01-2021 | |
| Anne of Green Gables,Lucy Maud Montgomery,978-4-990-80490-8,22-12-2022 | |
| Black Beauty,Anna Sewell,978-0-320-97339-0,25-08-2022 | |
| The Name of the Rose (Il Nome della Rosa),Umberto Eco,978-5-977-96358-0,29-07-2020 | |
| The Eagle Has Landed,Jack Higgins,978-1-406-64095-4,12-11-2022 | |
| Watership Down,Richard Adams,978-2-493-21906-4,19-11-2020 | |
| The Hite Report,Shere Hite,978-5-744-37362-8,18-05-2020 | |
| Charlotte's Web,E. B. White | illustrated by Garth Williams,978-2-143-68804-8,08-07-2022 |
| The Ginger Man,J. P. Donleavy,978-5-548-22055-3,18-09-2020 | |
| The Tale of Peter Rabbit,Beatrix Potter,978-2-420-95716-7,25-04-2023 | |
| Jonathan Livingston Seagull,Richard Bach,978-5-526-10481-8,02-03-2020 | |
| The Very Hungry Caterpillar,Eric Carle,978-5-216-88262-9,02-02-2020 | |
| A Message to Garcia,Elbert Hubbard,978-0-397-92247-3,19-04-2022 | |
| To Kill a Mockingbird,Harper Lee,978-3-787-33539-2,16-12-2020 | |
| Flowers in the Attic,V. C. Andrews,978-4-986-85839-7,23-01-2023 | |
| Cosmos,Carl Sagan,978-2-934-74245-9,21-01-2023 | |
| Sophie's World (Sofies verden),Jostein Gaarder,978-0-207-13159-1,06-10-2023 | |
| Angels & Demons,Dan Brown,978-1-713-35518-3,22-12-2021 | |
| Kane and Abel,Jeffrey Archer,978-1-256-12777-5,23-01-2024 | |
| How the Steel Was Tempered (ĞšĞ°Ğº Ğ·Ğ°ĞºĞ°Ğ»ÑĞ»Ğ°ÑÑŒ ÑÑ‚Ğ°Ğ»ÑŒ),Nikolai Ostrovsky,978-2-533-27029-6,09-08-2021 | |
| War and Peace (Ğ’Ğ¾Ğ¹Ğ½Ğ° Ğ¸ Ğ¼Ğ¸Ñ€),Leo Tolstoy,978-4-235-42059-0,16-11-2022 | |
| The Adventures of Pinocchio (Le avventure di Pinocchio),Carlo Collodi,978-2-353-38280-4,27-12-2021 | |
| The Diary of Anne Frank (Het Achterhuis),Anne Frank,978-0-242-78075-9,16-06-2023 | |
| Your Erroneous Zones,Wayne Dyer,978-4-136-87396-1,29-10-2020 | |
| The Thorn Birds,Colleen McCullough,978-3-467-76913-4,14-10-2020 | |
| The Purpose Driven Life,Rick Warren,978-0-590-83198-7,10-04-2024 | |
| The Kite Runner,Khaled Hosseini,978-2-405-17003-8,22-11-2021 | |
| Valley of the Dolls,Jacqueline Susann,978-2-685-76372-4,22-06-2021 | |
| Alcoholics Anonymous Big Book,Bill Wilson,978-0-752-86529-0,09-05-2024 | |
| How to Win Friends and Influence People,Dale Carnegie,978-1-582-57037-6,26-04-2021 | |
| The Great Gatsby,F. Scott Fitzgerald,978-2-980-92579-3,01-06-2023 | |
| Gone with the Wind,Margaret Mitchell,978-1-871-62639-1,10-04-2023 | |
| Rebecca,Daphne du Maurier,978-3-935-79619-0,13-12-2022 | |
| Nineteen Eighty-Four,George Orwell,978-3-393-50571-4,28-05-2021 | |
| The Revolt of Mamie Stover,William Bradford Huie,978-2-795-72180-9,27-01-2022 | |
| The Girl with the Dragon Tattoo (MÃ¤n som hatar kvinnor),Stieg Larsson,978-4-428-10034-6,19-03-2022 | |
| The Lost Symbol,Dan Brown,978-1-958-41478-0,12-07-2020 | |
| The Hunger Games,Suzanne Collins,978-3-506-95166-5,16-07-2021 | |
| James and the Giant Peach,Roald Dahl,978-5-235-58456-2,23-04-2023 | |
| The Young Guard (ĞœĞ¾Ğ»Ğ¾Ğ´Ğ°Ñ Ğ³Ğ²Ğ°Ñ€Ğ´Ğ¸Ñ),Alexander Alexandrovich Fadeyev,978-4-483-70722-6,15-06-2020 | |
| Who Moved My Cheese?,Spencer Johnson,978-5-350-44144-8,01-04-2023 | |
| A Brief History of Time,Stephen Hawking,978-5-566-40377-2,31-05-2021 | |
| Paul et Virginie,Jacques-Henri Bernardin de Saint-Pierre,978-3-244-49476-3,29-08-2023 | |
| Lust for Life,Irving Stone,978-3-307-12713-7,17-12-2020 | |
| The Wind in the Willows,Kenneth Grahame,978-4-336-82055-9,20-06-2022 | |
| The 7 Habits of Highly Effective People,Stephen R. Covey,978-1-282-44663-5,16-12-2023 | |
| Virgin Soil Upturned (ĞŸĞ¾Ğ´Ğ½ÑÑ‚Ğ°Ñ Ñ†ĞµĞ»Ğ¸Ğ½Ğ°),Mikhail Sholokhov,978-2-885-24579-6,01-03-2022 | |
| The Celestine Prophecy,James Redfield,978-3-847-81731-0,14-01-2021 | |
| The Fault in Our Stars,John Green,978-5-576-99430-9,01-04-2023 | |
| The Girl on the Train,Paula Hawkins,978-5-628-33036-1,08-07-2021 | |
| The Shack,William P. Young,978-5-754-77223-0,19-12-2019 | |
| Uncle Styopa ,Sergey Mikhalkov,978-0-722-55764-4,08-06-2020 | |
| The Godfather,Mario Puzo,978-0-542-59134-4,02-11-2021 | |
| Love Story,Erich Segal,978-4-812-53766-9,05-07-2024 | |
| Catching Fire,Suzanne Collins,978-4-327-61629-6,01-10-2021 | |
| Mockingjay,Suzanne Collins,978-1-485-79508-1,16-02-2024 | |
| Andromeda Nebula (Ğ¢ÑƒĞ¼Ğ°Ğ½Ğ½Ğ¾ÑÑ‚ÑŒ ĞĞ½Ğ´Ñ€Ğ¾Ğ¼ĞµĞ´Ñ‹),Ivan Yefremov,978-0-154-19192-2,27-02-2023 | |
| Gone Girl,Gillian Flynn,978-1-285-19896-2,26-04-2020 | |
| All Quiet on the Western Front (Im Westen nichts Neues),Erich Maria Remarque,978-1-899-17068-1,12-09-2020 | |
| The Bermuda Triangle,Charles Berlitz,978-1-334-76019-0,04-04-2022 | |
| Things Fall Apart ,Chinua Achebe,978-4-942-91903-3,24-04-2020 | |
| Animal Farm ,George Orwell,978-3-876-40708-2,20-05-2021 | |
| The Happy Hooker: My Own Story,Xaviera Hollander,978-0-462-70570-1,23-08-2024 | |
| Jaws,Peter Benchley,978-4-402-55119-3,20-05-2022 | |
| Love You Forever,Robert Munsch,978-0-977-16469-9,09-02-2021 | |
| The Women's Room,Marilyn French,978-1-480-37090-9,11-06-2021 | |
| What to Expect When You're Expecting,Arlene Eisenberg and Heidi Murkoff,978-2-115-50129-9,29-05-2022 | |
| Adventures of Huckleberry Finn,Mark Twain,978-1-270-36795-0,21-05-2024 | |
| The Secret Diary of Adrian Mole, Aged 13Â¾,Sue Townsend,978-0-280-44737-7,07-01-2021 | |
| Pride and Prejudice,Jane Austen,978-3-366-74389-9,09-02-2022 | |
| Kon-Tiki: Across the Pacific in a Raft (Kon-Tiki ekspedisjonen),Thor Heyerdahl,978-4-527-26143-8,18-06-2020 | |
| Where the Wild Things Are,Maurice Sendak,978-5-649-95537-1,30-05-2024 | |
| The Power of Positive Thinking,Norman Vincent Peale,978-3-935-42235-3,08-08-2022 | |
| The Secret,Rhonda Byrne,978-2-512-33897-7,25-08-2021 | |
| Fear of Flying,Erica Jong,978-5-212-39249-6,02-04-2020 | |
| Dune,Frank Herbert,978-4-957-85071-7,18-05-2024 | |
| Charlie and the Chocolate Factory,Roald Dahl,978-1-174-61082-8,08-09-2021 | |
| The Naked Ape,Desmond Morris,978-0-395-17632-7,15-06-2022 | |
| Where the Crawdads Sing,Delia Owens,978-1-359-16196-5,26-05-2023 | |
| Matilda,Roald Dahl,978-4-382-65646-2,17-03-2021 | |
| The Book Thief,Markus Zusak,978-3-900-54330-0,13-07-2023 | |
| The Horse Whisperer,Nicholas Evans,978-1-818-39129-6,18-01-2022 | |
| Goodnight Moon,Margaret Wise Brown,978-5-278-43694-7,27-05-2024 | |
| The Neverending Story (Die unendliche Geschichte),Michael Ende,978-0-474-12016-1,10-01-2023 | |
| All the Light We Cannot See,Anthony Doerr,978-1-937-82797-7,16-11-2019 | |
| Fifty Shades of Grey,E. L. James,978-0-196-41050-1,26-04-2022 | |
| The Outsiders,S. E. Hinton,978-4-149-97284-0,31-03-2020 | |
| Guess How Much I Love You,Sam McBratney,978-2-579-71440-3,22-09-2020 | |
| ShÅgun,James Clavell,978-4-572-79828-9,02-07-2021 | |
| The Poky Little Puppy,Janette Sebring Lowrey,978-1-452-55933-2,12-03-2024 | |
| The Pillars of the Earth,Ken Follett,978-2-981-49218-3,20-01-2020 | |
| Perfume (Das Parfum),Patrick SÃ¼skind,978-3-721-13079-6,11-02-2022 | |
| The Grapes of Wrath,John Steinbeck,978-3-124-43985-2,20-09-2021 | |
| The Shadow of the Wind (La sombra del viento),Carlos Ruiz ZafÃ³n,978-0-861-39996-0,06-02-2022 | |
| Interpreter of Maladies,Jhumpa Lahiri,978-3-950-92622-5,05-12-2022 | |
| Becoming,Michelle Obama,978-2-527-47416-8,28-12-2023 | |
| The Hitchhiker's Guide to the Galaxy,Douglas Adams,978-4-219-93220-8,13-07-2022 | |
| Tuesdays with Morrie,Mitch Albom,978-2-874-50903-8,13-10-2021 | |
| God's Little Acre,Erskine Caldwell,978-1-238-67777-1,07-09-2020 | |
| Follow Your Heart (Va' dove ti porta il cuore),Susanna Tamaro,978-0-232-44974-2,12-07-2022 | |
| A Wrinkle in Time,Madeleine L'Engle,978-0-898-87235-1,13-04-2021 | |
| Long Walk to Freedom,Nelson Mandela,978-2-344-31093-5,08-12-2023 | |
| The Old Man and the Sea,Ernest Hemingway,978-5-905-45537-1,17-12-2021 | |
| Life After Life,Raymond Moody,978-0-966-58031-2,04-09-2020 | |
| Peyton Place ,Grace Metalious,978-1-718-36010-6,08-06-2020 | |
| The Giver,Lois Lowry,978-0-661-58838-0,19-12-2020 | |
| Me Before You,Jojo Moyes,978-0-735-64995-8,14-02-2020 | |
| The Plague (La Peste),Albert Camus,978-4-750-56633-4,06-11-2021 | |
| Man's Search for Meaning (Ein Psychologe erlebt das Konzentrationslager),Viktor Frankl,978-2-822-14095-2,05-11-2019 | |
| The Divine Comedy (La Divina Commedia),Dante Alighieri,978-2-142-22827-4,02-07-2020 | |
| The Prophet,Kahlil Gibran,978-4-473-87890-4,03-01-2024 | |
| The Boy in the Striped Pyjamas,John Boyne,978-3-271-90875-9,05-03-2023 | |
| The Exorcist,William Peter Blatty,978-5-150-15108-6,27-07-2024 | |
| The Gruffalo,Julia Donaldson,978-3-912-50563-8,28-03-2023 | |
| Fifty Shades Darker,E. L. James,978-2-244-42140-2,05-07-2021 | |
| Tobacco Road,Erskine Caldwell,978-3-259-73043-0,31-03-2024 | |
| Ronia, the Robber's Daughter,Astrid Lindgren,978-1-299-62530-4,10-06-2022 | |
| The Cat in the Hat,Dr. Seuss,978-1-317-80275-8,10-07-2022 | |
| Diana: Her True Story,Andrew Morton,978-0-650-62591-7,06-01-2020 | |
| The Help,Kathryn Stockett,978-2-455-78877-3,16-07-2022 | |
| Catch-22,Joseph Heller,978-1-944-42729-9,10-05-2024 | |
| The Stranger (L'Ã‰tranger),Albert Camus,978-0-748-18682-4,30-08-2021 | |
| The Stranger (L'Ã‰tranger),Albert Camus,978-0-748-18682-4,20-06-2022 | |
| Eye of the Needle,Ken Follett,978-4-257-50151-6,14-08-2024 | |
| The Lovely Bones,Alice Sebold,978-3-722-69916-6,19-08-2024 | |
| Wild Swans,Jung Chang,978-0-818-39858-6,06-06-2023 | |
| Santa Evita,TomÃ¡s Eloy MartÃ­nez,978-3-689-54575-5,03-06-2022 | |
| Night (Un di Velt Hot Geshvign),Elie Wiesel,978-5-289-55340-6,07-09-2020 | |
| The Total Woman,Marabel Morgan,978-5-716-54553-1,21-02-2022 | |
| What Color Is Your Parachute?,Richard Nelson Bolles,978-5-907-25762-6,17-05-2020 | |
| The Dukan Diet,Pierre Dukan,978-3-305-99609-6,29-01-2022 | |
| The Joy of Sex,Alex Comfort,978-5-404-28858-3,19-04-2023 | |
| The Gospel According to Peanuts,Robert L. Short,978-4-169-99321-9,11-05-2021 | |
| The Subtle Art of Not Giving a Fuck,Mark Manson,978-4-560-65479-3,21-06-2022 | |
| Life of Pi,Yann Martel,978-4-669-97567-2,10-09-2023 | |
| The Front Runner,Patricia Nell Warren,978-3-933-64505-4,21-08-2021 | |
| The Goal,Eliyahu M. Goldratt,978-5-584-12985-1,16-03-2021 | |
| Fahrenheit 451,Ray Bradbury,978-4-717-42158-7,15-07-2022 | |
| Bridget Jones's Diary,Helen Fielding,978-4-539-45708-7,01-12-2019 | |

Registered\_students.csv

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| name,surname,student\_no,record\_date\_time | | | | |
| Keriman,Konakli,234432,30-03-2020 | | | |  |
| Nalan,Alaca,234608,22-07-2021 | | | |  |
| Guzide,Alaca,234671,24-05-2023 | | | |  |
| Hakan,Aweca,234478,17-11-2021 | | | |  |
| Atakan,Acemkiraz,234901,27-12-2020 | | | |  |
| Gorkem,Alak,232638,05-04-2022 | | | |  |
| Nalan,Alaca,234708,14-11-2019 | | | |  |
| Guzide,Alaca,232371,11-06-2023 | | | |  |
| Hakan,Aweca,234438,25-09-2020 | | | |  |
| Fatih,Konakli,454667,30-01-2023 | | | |  |
| Halime,Demir,345678,21-04-2024 | | | |  |
| Fatih,Konakli,454000,01-08-2024 | | | |  |
| Zemzem,Yayan,454013,23-02-2022 | | | |  |
| Medine,Yayan,124013,19-10-2021 | | | |  |
| Fatih,Konakli,454634,30-12-2020 | | | |  |
|  |  |  |  |  |

Return\_books.csv

|  |  |
| --- | --- |
| ISBN,student\_no,return\_date\_time,is\_delivery\_date\_time | |
| 978-1-174-61082-8,200678,17-10-2024,False |  |
| 978-2-512-33897-7,200678,19-10-2024,False |  |
| 978-2-512-33897-7,200678,29-11-2024,True |  |
| 978-2-512-33897-7,200678,29-12-2024,False |  |
| 978-0-722-55764-4,200678,22-12-2024,False |  |
| 978-0-542-59134-4,200678,25-12-2024,False |  |
| 978-0-722-55764-4,200678,29-12-2024,False |  |
| 978-4-327-61629-6,200678,12-01-2024,False |  |
| 978-4-327-61629-6,232371,16-01-2024,False |  |
| 978-4-327-61629-6,234438,19-01-2024,False |  |