

Price Tracker Customer Requirements

(Lastenheft)

Metin Kerem Öztürk - e200503057@stud.tau.edu.tr
Yavuz Selim Tunçer - e200503001@stud.tau.edu.tr

Türkisch-Deutsche Universität

Price Tracker - Kundengeschichte

Was macht diese Software?

01

Ermöglichen Sie Benutzern, ein Konto unter Verwendung ihres Vor- und Nachnamens, ihrer E-Mail-Adresse und ihres Passworts zu erstellen.

02

Ermöglichen Sie Benutzern, sich mit ihrer E-Mail-Adresse und ihrem Passwort in ihr Konto einzuloggen.

03

Ermöglichen Sie Benutzern, Produkte, die sie verfolgen möchten, hinzuzufügen, indem sie URLs von beliebten Einkaufsseiten wie Hepsiburada.com, trendyol.com und amazon.com.tr eingeben.

04

Zeigen Sie die Preise der verfolgten Produkte in einem grafischen Format an, um Benutzern zu ermöglichen, Preisentwicklungen im Laufe der Zeit zu visualisieren.

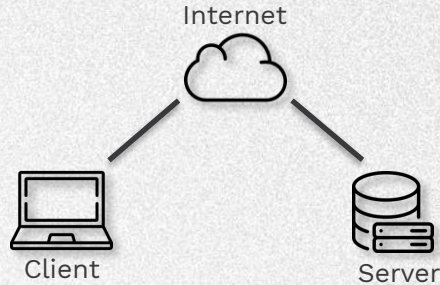
05

Ermöglichen Sie Benutzern, Bedingungen für die von ihnen verfolgten Produkte festzulegen, z. B. eine Benachrichtigung zu erhalten, wenn der Preis unter einen bestimmten Betrag fällt.

06

Lassen Sie das System diese Produkte im bestimmten Zeitpunkt überprüfen und die Preise aufzeichnen und vergleichen.

Kundenanforderungen



Wie und wo wird die Software funktionieren?

Die Zielarbeitsumgebung dieses Projekts ist Desktop, es soll als Server-Client-Modell laufen.

Technologien: Java, JavaFx, Spring Boot, MySQL

Wer wird diese Software verwenden

Dies ist eine Verbrauchersoftware, die von jedem mit einem Konto verwendet werden kann.

Warum wird diese Software verwendet?

Registrierte Nutzer können Preishistorie einsehen, indem sie ausgewählte Produkte auf Websites beobachten und bei Preisänderungen per E-Mail Alarmer empfangen.





Client

POST

Use Case - POST

-Wenn ein Benutzer ein neues Konto erstellt, wird eine POST-Anfrage gesendet, um eine neue Benutzerentität in der Datenbank zu erstellen.

-Wenn ein Benutzer ein neues Produkt zu seiner Watchlist hinzufügt, wird eine POST-Anfrage gesendet, um einen neuen Watchlist-Posten in der Datenbank zu erstellen.

-Wenn dieses Produkt nicht existiert, wird ein neues Produkt in der Datenbank erstellt. Der Preis wird regelmäßig überprüft und in die Preisliste-Entität in der Datenbank aufgenommen.

-Wenn ein Benutzer seinen Alarm aktualisiert, wird eine POST-Anfrage gesendet, um ihn in der Datenbank zu aktualisieren.

PRICE TRACKER

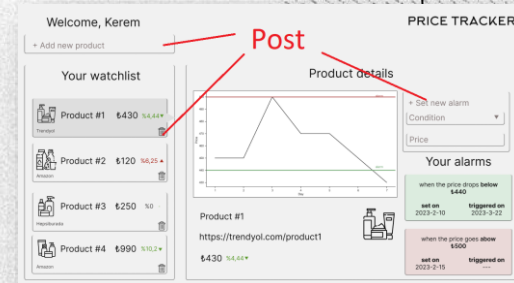
Post

OR NEW ACCOUNT

PRICE TRACKER

Post

do you have account?



POST



Server

Use Case - GET



Server

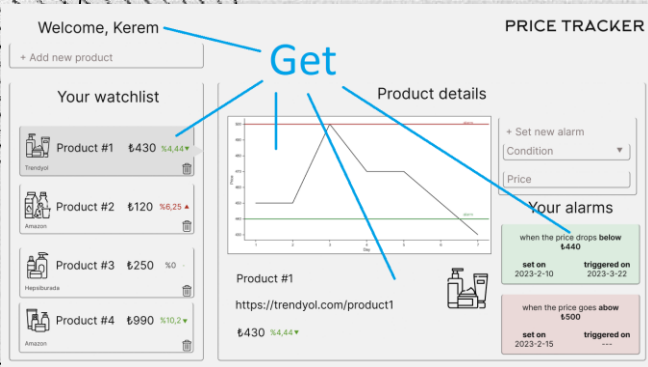
GET

- Wenn sich der Benutzer anmelden möchte, werden Passwort und E-Mail-Informationen mit GET überprüft.
- Beim Laden der Schnittstelle wird die Watchlist des Benutzers mit GET abgerufen.
- Beim Laden der Schnittstelle werden die Alarme der Produkte mit einer GET-Anfrage gebracht.
- Wenn die Schnittstelle geladen wird, wird die registrierte Preishistorie der Produkte mit einer GET-Anfrage gebracht.

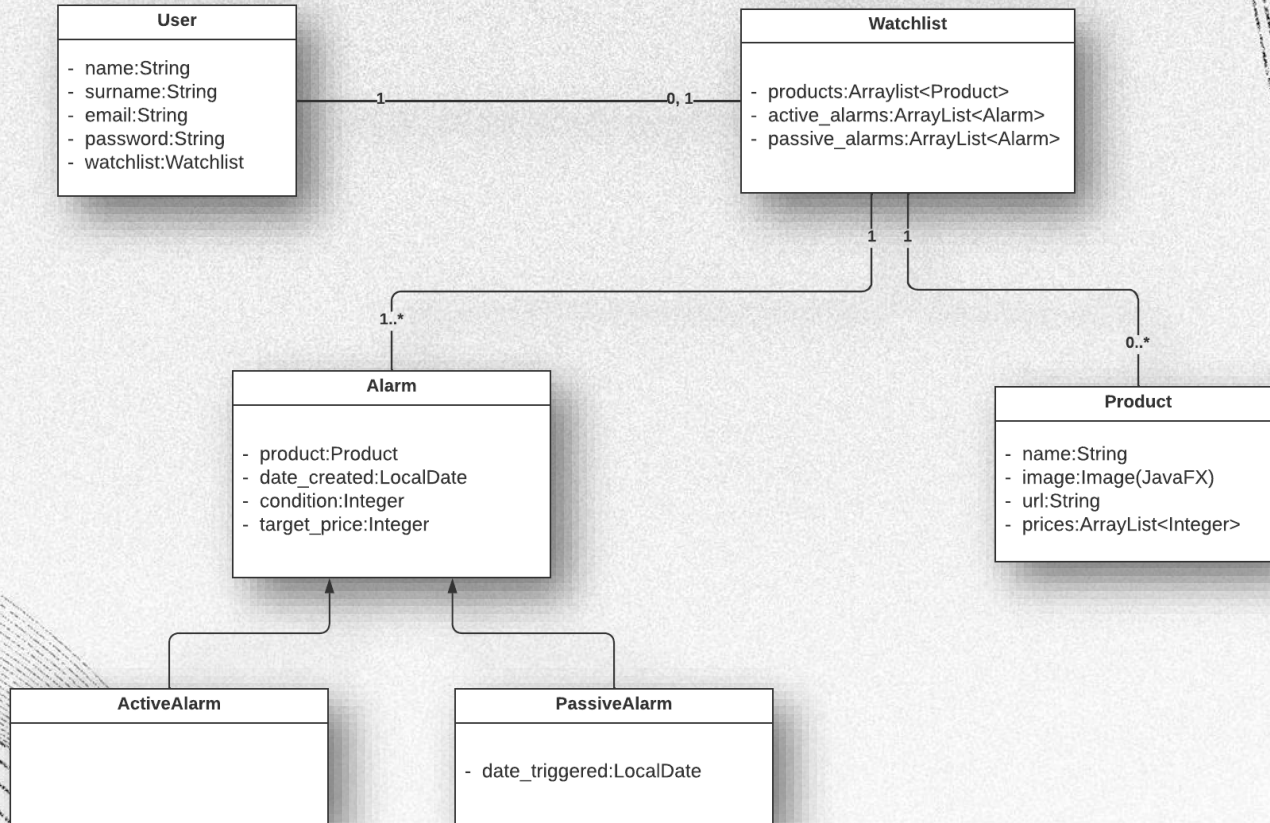
GET



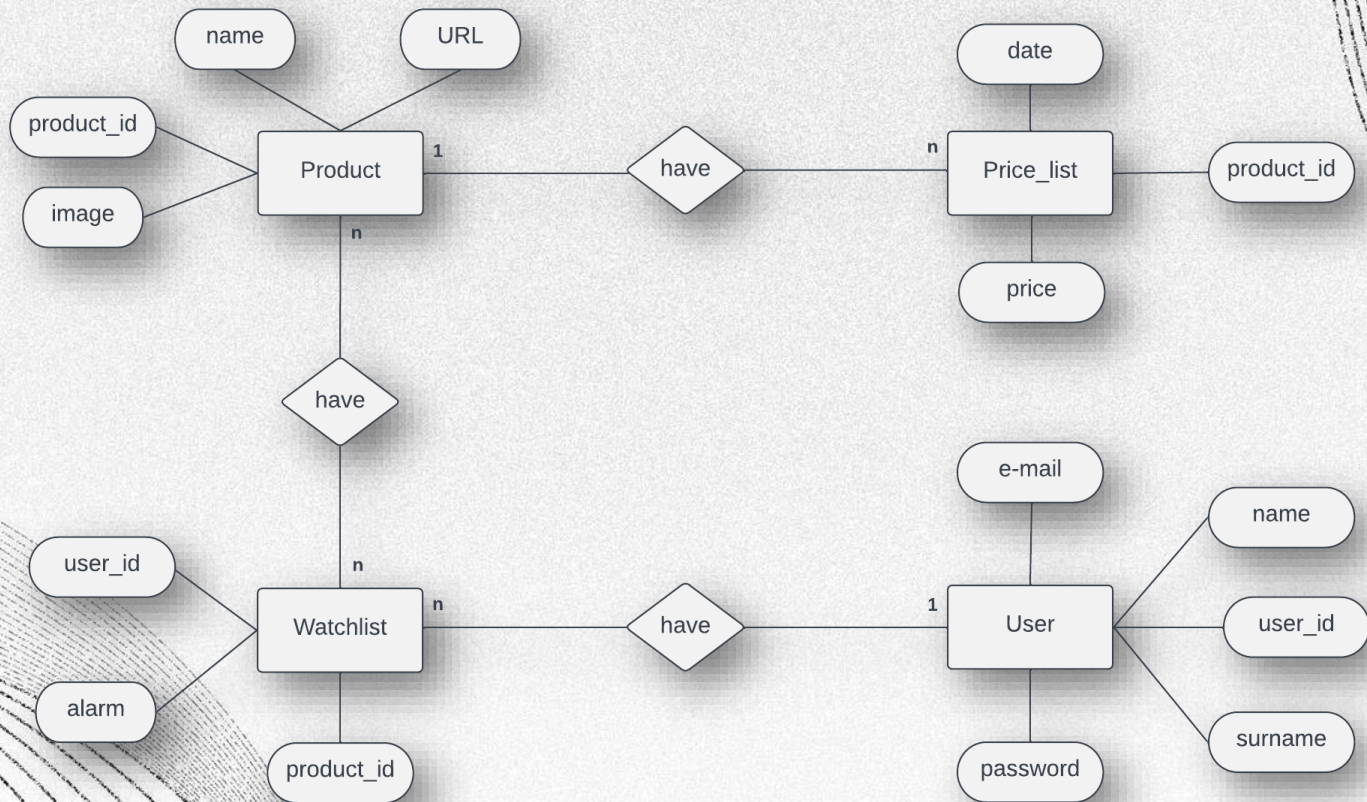
Client



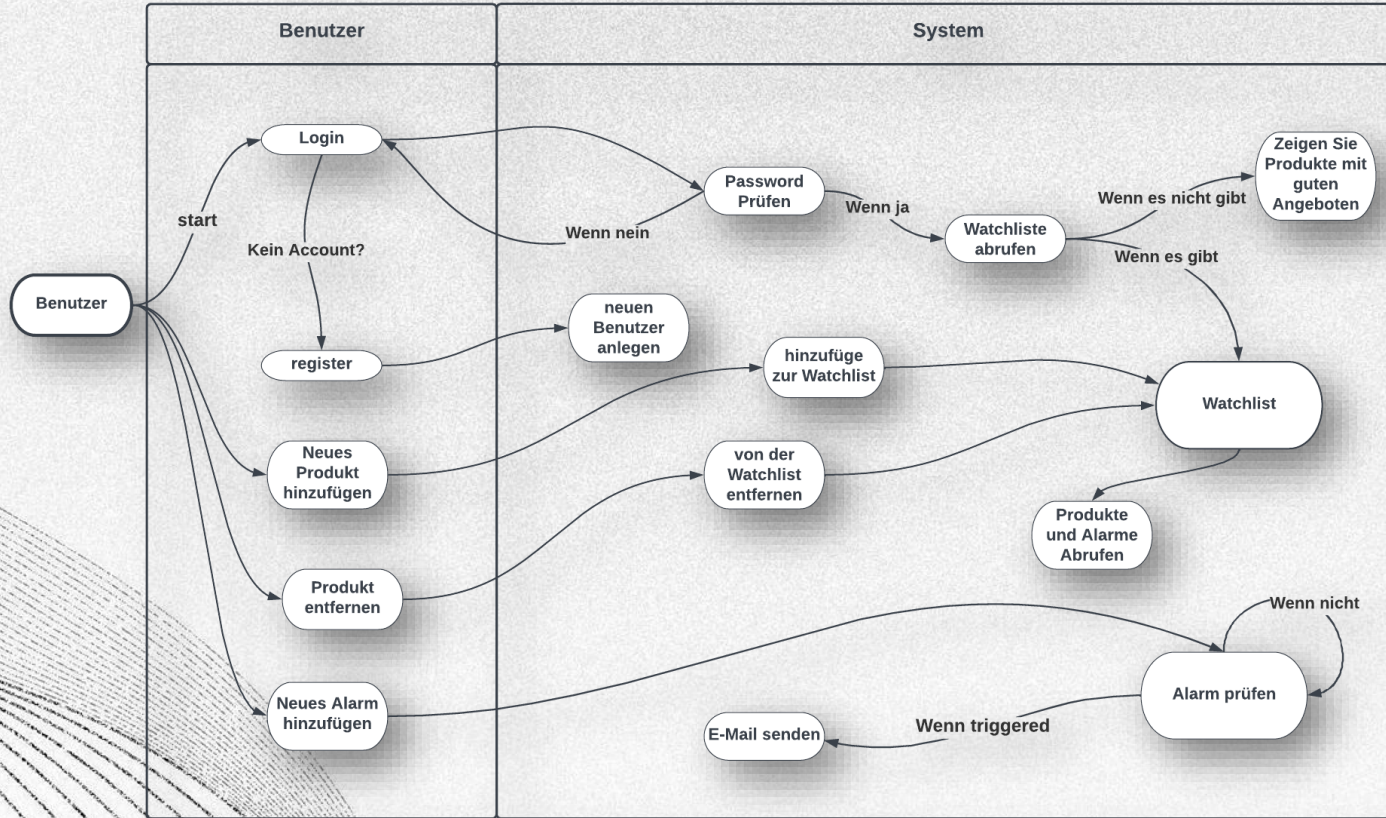
Data Structures



MySQL E/R Diagramm



Systemverhalten



GUI PROTOTYPE



PRICE TRACKER

register

do you have account?



PRICE TRACKER

login

create account

Welcome, Kerem

+ Add new product

Your watchlist



Trendyol

Product #1 ₺430 %4,44▼



Amazon

Product #2 ₺120 %6,25▲



Hepsiburada

Product #3 ₺250 %0 -

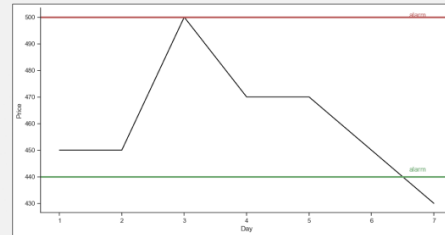


Amazon

Product #4 ₺990 %10,2▼



Product details



Product #1

<https://trendyol.com/product1>

₺430 %4,44▼



+ Set new alarm

Condition ▼

Price

Your alarms

when the price drops below
₺440

set on
2023-2-10

triggered on
2023-3-22

when the price goes above
₺500

set on
2023-2-15

triggered on
