



MyStore

Lichtbasierte Fernsteuerung für stromsparende
Werbe- und Preisschilder

Dirk Faber
Tobias Kaupat
Tobias Rohde
Vincent Göbel

Idee



- Preisschilder zentral verwalten
- Werbeeinblendungen schalten
- Laufwege von Kunden aufzeichnen

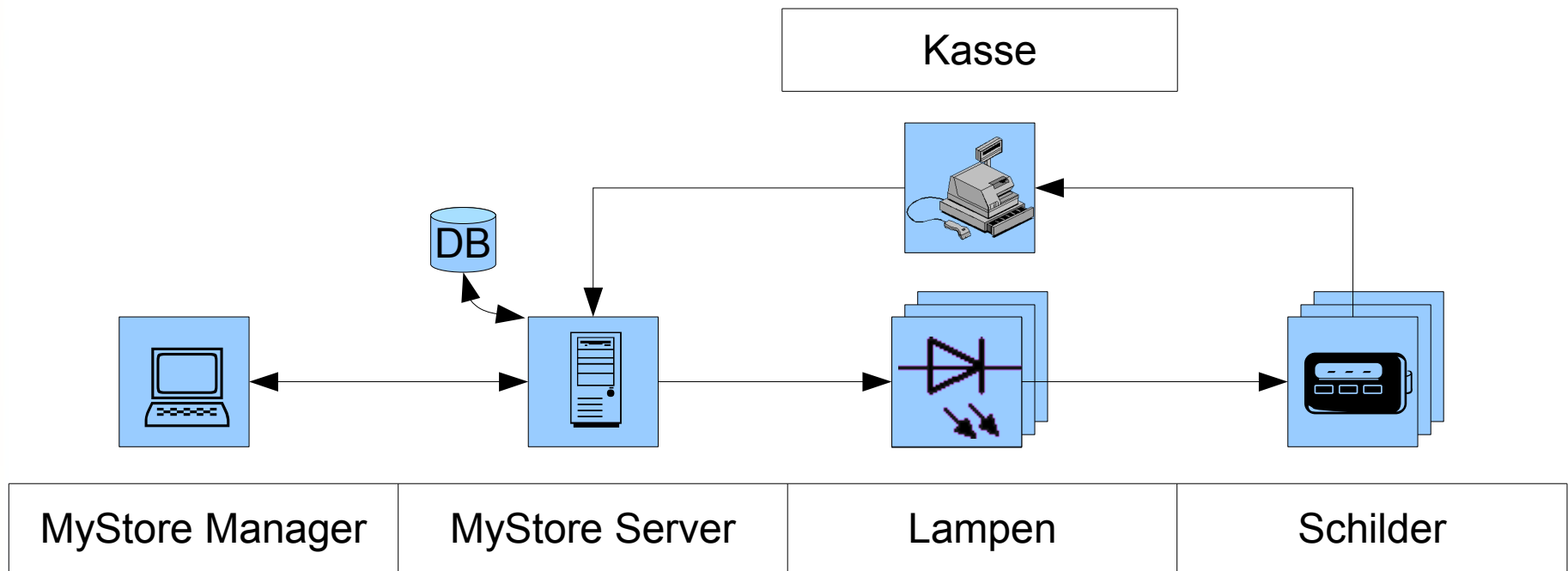
Einsatz von LEDs zur Datenübertragung



Verwendete Software

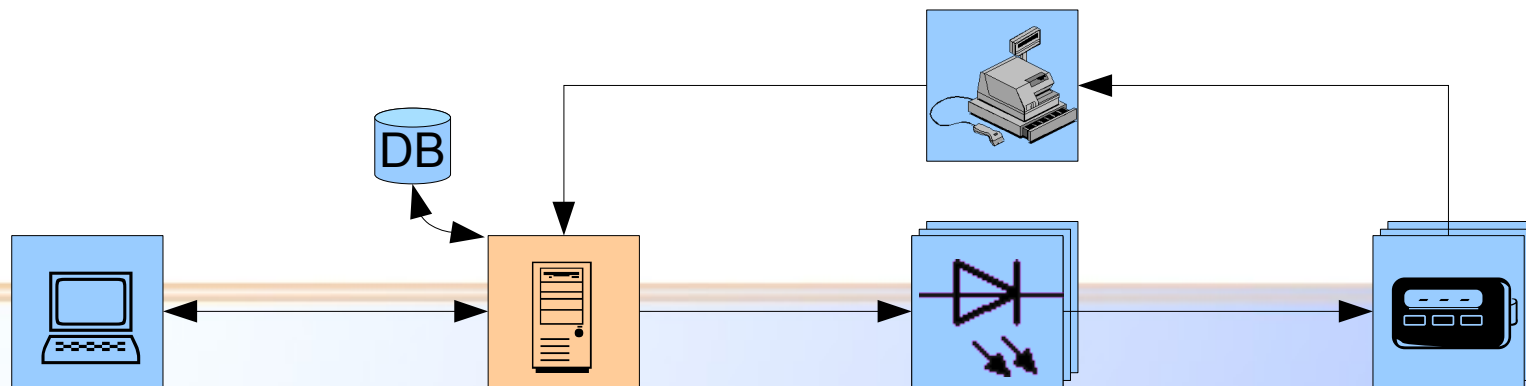
- IDE / Programmiersprachen
 - Visual Studio – C# (.NET) / SQL
 - AVR Studio – GCC (C-Compiler)
- Datenbank
 - MySQL
 - DBDesigner
- Verwaltung
 - Google Code
 - Tortoise SVN

Überblick



MyStore Server

- Sessionverwaltung
- Datenbankverwaltung
- Verarbeitung der Anfragen des MyStore Managers

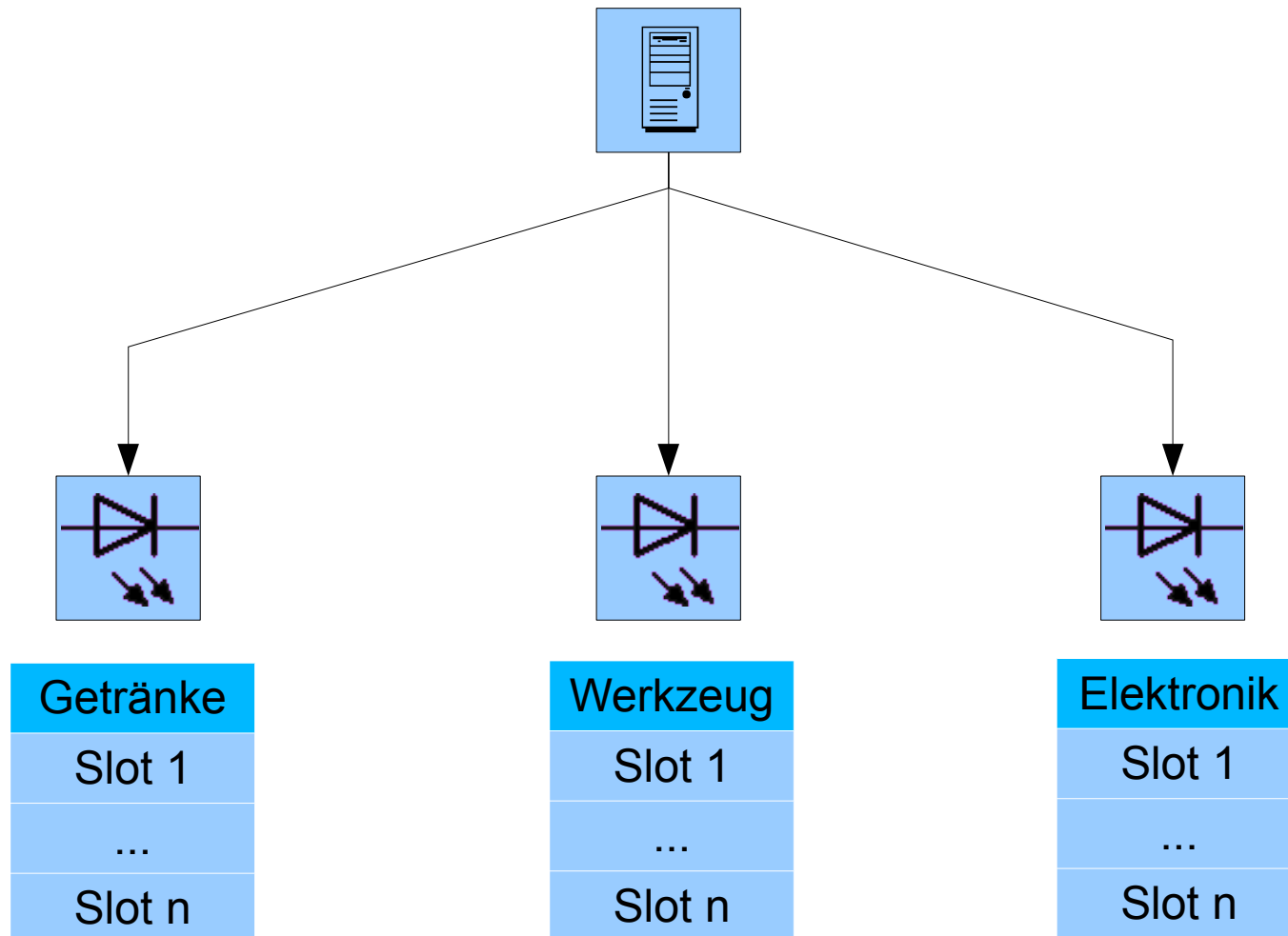




MyStore Server

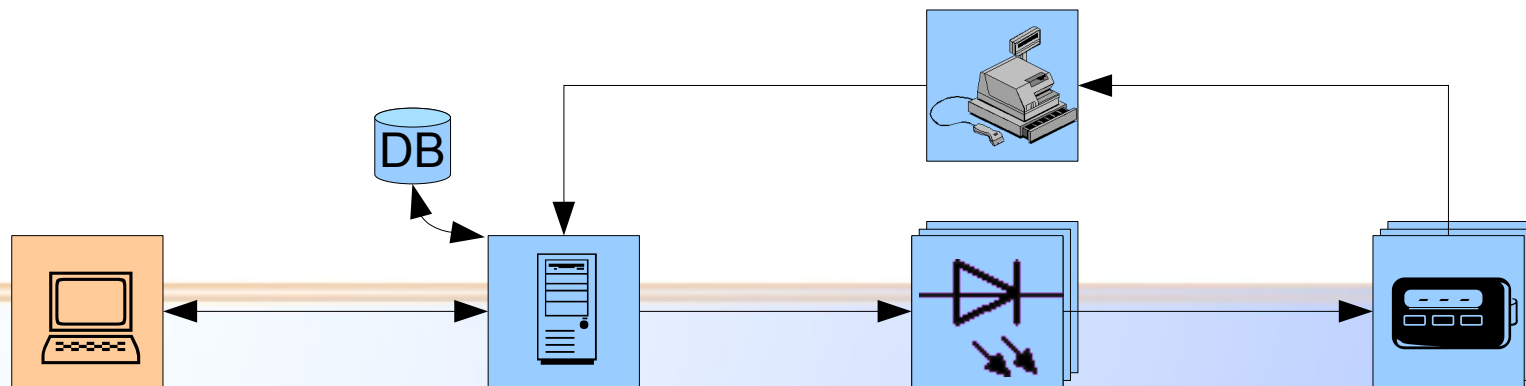
- Sessionverwaltung
- Datenbankverwaltung
- Verarbeitung der Anfragen des MyStore Managers
- Verarbeiten von Traces und Werbung
- Konsole und Logdatei
- Nachrichtenverwaltung
- Automatisches MySql Datenbank-Update

Scheduling



MyStore Manager

- Login / Logout
- Produktgruppen verwalten
- Produkte verwalten
- Produkte einer Produktgruppe zuordnen





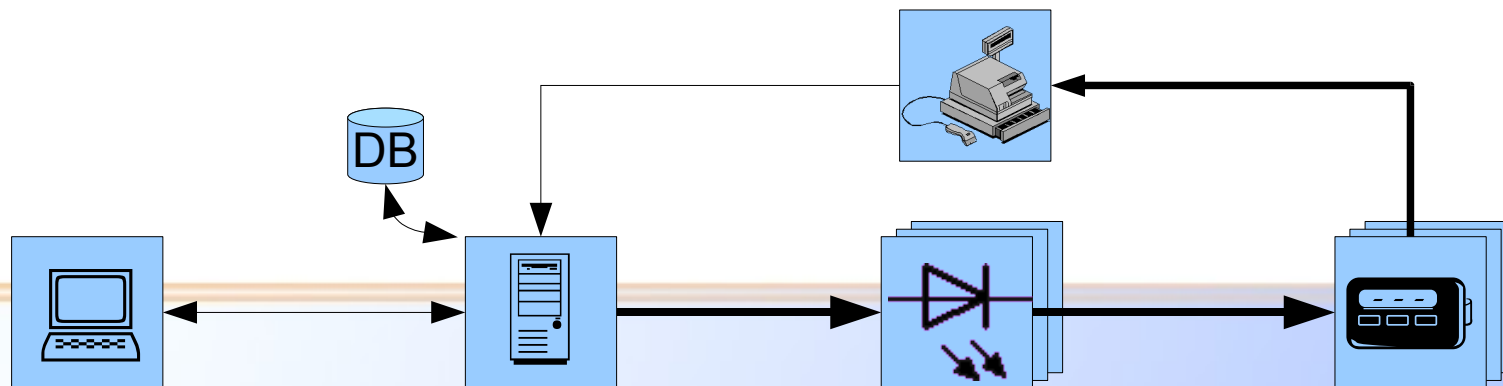
MyStore Manager

- Login / Logout
- Produktgruppen verwalten
- Produkte verwalten
- Produkte einer Produktgruppe zuordnen
- Werbung verwalten
- Traces auswerten und darstellen
- Korrektheit der Usereingaben sicherstellen
- Benutzer und Benutzergruppen verwalten

Pakete

- Einheitliche Struktur

<CommandNummer | Argumente | Checksumme>





Pakete

- Einheitliche Struktur
<CommandNummer | Argumente | Checksumme>
- Beispiel:
Preisschild setzen
<7 | 5 | Astra | 0,50 | 217>



Vorhandene Pakete

Nr	Paket Name	Beschreibung
1	set_send_trace	Ziel-Lampe sendet sendtrace Aufforderungen an Wagenschilder
2	set_ad	Werbung anzeigen
3	reset_lamp_buffers	Lampenpuffer leeren
5	change_lamp_id	Lampen ID ändern
6	show_id	Schild ID anzeigen
7	set_price_tag	Preis anzeigen
8	trace	Laufweg Paket