



<u>Produktbeschreibung - Taxi-Controller</u>

Autor: Daniel Altenburg

Version: 1.0

Veröffentlicht am: 01.10.2023

Produktinformationen:

Java: open JDK 17Vaadin: 24.0.0

Spring Boot: 3.0.4Apache Maven: 3.6.3

Datenbank: Relational (H2 Nur für Demoversion)

Zielgruppe:

In Deutschland, gerade im ländlichen Bereich, spielen Krankentransporte zu Kliniken, sowie Pauschalfahrten eine entscheidende Rolle in der kommerziellen Personenbeförderung. Für diese Fahrten außerhalb des normalen Taxibetriebs können auch Fahrzeuge ohne Taxameter und Taxischild eingesetzt werden, da direkt über die Versicherer abgerechnet wird. Dies senkt die Anschaffungs- und Betriebskosten des Fahrzeugs und ist vor allem für junge Unternehmen interessant.

Dieses Programm wurde speziell für Unternehmen entwickelt, die vor allem im sogenannten Mietwagenverkehr tätig sind.

Details:

Es ist wichtig zu betonen, dass Krankentransporte oft im Zusammenhang mit onkologischen Behandlungen stehen. Diese onkologischen Behandlungsfahrten haben in der Regel zahlreiche Anschlussfahrten, die sorgfältig koordiniert werden müssen. Die Anschlusstermine werden vom Fahrer oder direkt vom Fahrgast an die Zentrale übermittelt. Die Weitergabe der Termine an die Zentrale muss lückenlos und zeitnah erfolgen. Das Programm Taxi-Controller hilft dabei Fehler bei der Übermittlungskette zu vermeiden und nimmt diese zeitnah entgegen.

Aufgaben des Taxi-Controllers:

- Das entgegennehmen neuer Fahrten direkt vom Fahrer oder Kunden.
- Fahrten, Kundenprofile, Fahrzeuginformationen und Fahrerdaten können einfach angelegt, verwaltet und gepflegt werden.
- Das entgegennehmen von Zeitbuchungen (Zeitstempel).
- Zeiterfassung und Verwaltung der Mitarbeiter.

Technische Details:

Der Taxi-Controller ist eine webbasierte Fullstack-Anwendung, die speziell für kleine Taxiunternehmen und Fahrdienstleister in Deutschland entwickelt wurde. Die externen Daten kommen von der App Taxi Tool die an die gleiche Datenbank geknüpft ist.

Erweiterungsmöglichkeiten:

Das Programm ist wartungsfreundlich und ist auf Modifizierungen vorbereitet worden.

Eine Funktion um Tageseinteilungen (Tagespläne) zu ermöglichen ist zu einem späteren Zeitpunkt angedacht. Dies könnte mit Hilfe von einem neuronalen Netz umgesetzt werden.

Das erfassen von Bargeldumsätze im Taxiverkehr. Hier sollte eine Funktion erschaffen werden, die die ausgelesenen Daten vom Taxameter entgegennimmt und verbucht.

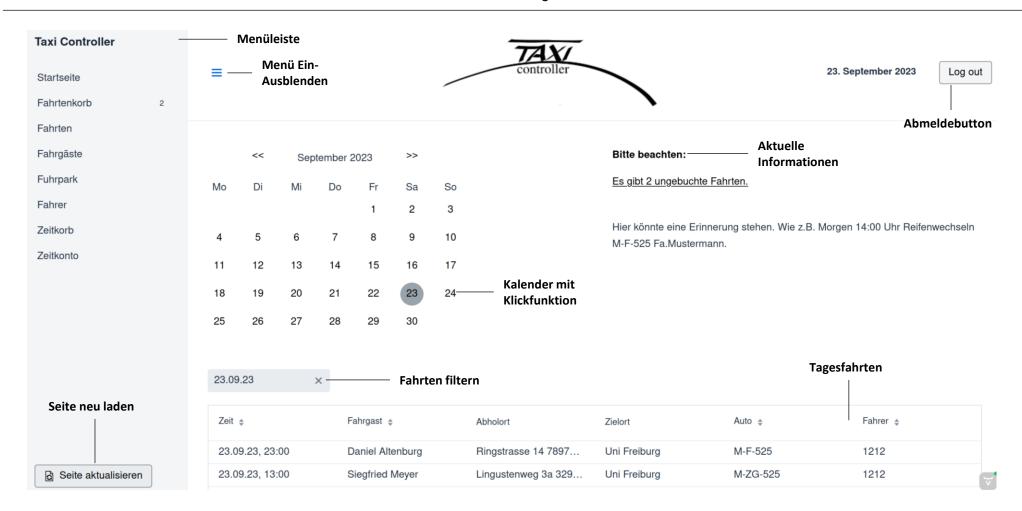
Abrechnung mit dem Leistungsträgern.

Die komplette Lohnabrechnung der Fahrer.

Startseite:

Die Startseite ermöglicht dem Anwender einen schnellen Überblick zu bekommen. Die wichtigsten Funktionen sind:

- Kalender / Schnelles erstellen und abrufen einer Erinnerung durch klick auf den Tag.
- Bitte beachten / Informiert wenn neue Fahrten übergeben worden sind und ob eine Erinnerung für den aktuellen Tag vorliegt.
- Fahrtenübersicht mit Suchfunktion / Listet eine verkürzte Übersicht der Tagesfahrten auf.

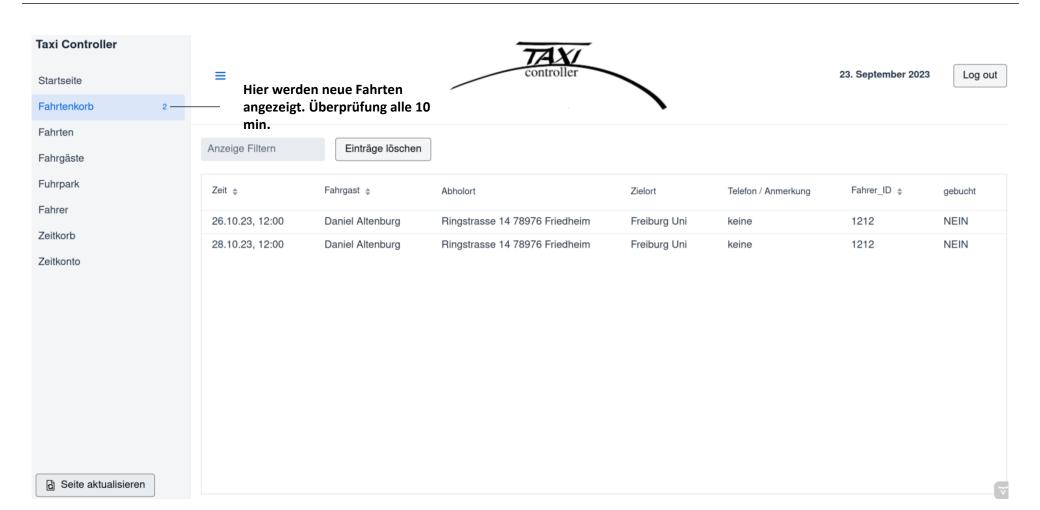


Fahrtenkorb:

Hier werden die Fahrten gesammelt, die von dem Fahrer oder dem Fahrgast übermittelt werden. Die Übermittlung erfolgt dabei über die externe App Taxi Tool, welche die gleiche Datenbank verwendet. Die Fahrten bleiben dabei solange in der Erinnerungsfunktion bis diese verbucht oder gelöscht werden. Die Liste ist so geordnet, dass ungebuchte Einträge zuerst aufgelistet werden.

Funktionen:

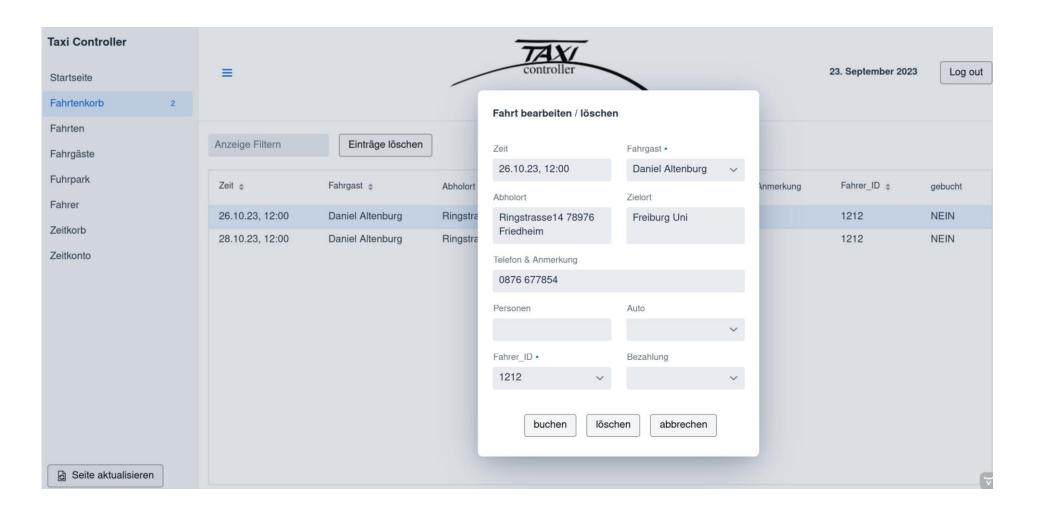
Der Anwender hat die Möglichkeit, per Klick auf einen Datensatz, einen Dialog zu öffnen. Hier können Daten bearbeitet, gebucht und gelöscht werden. Bereits gebuchte Einträge können über einen separaten Dialog gelöscht werden.



Fahrtenkorb Dialog:

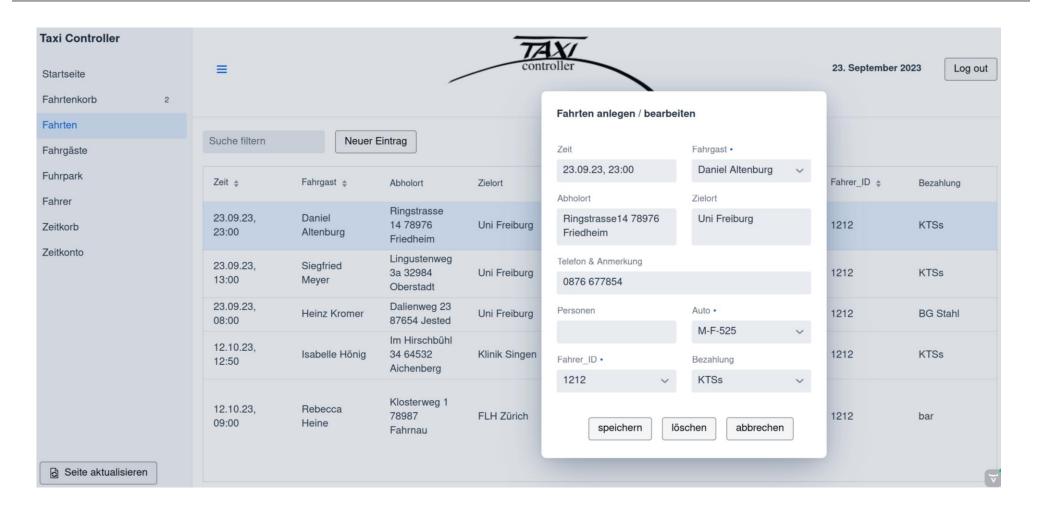
Der Dialog ermöglicht es, die eingegangenen Fahrten zu bearbeiten, zu entfernen und zu buchen. Fahrgäste und Fahrer müssen schon im System vorhanden sein und können über die Kombo-Box gewählt werden.

Gebuchte Einträge können gesammelt über den Button "Einträge löschen" entfernt werden. Dies geschieht ebenfalls über einen Dialog, der es ermöglicht mehrere Einträge zu markieren.



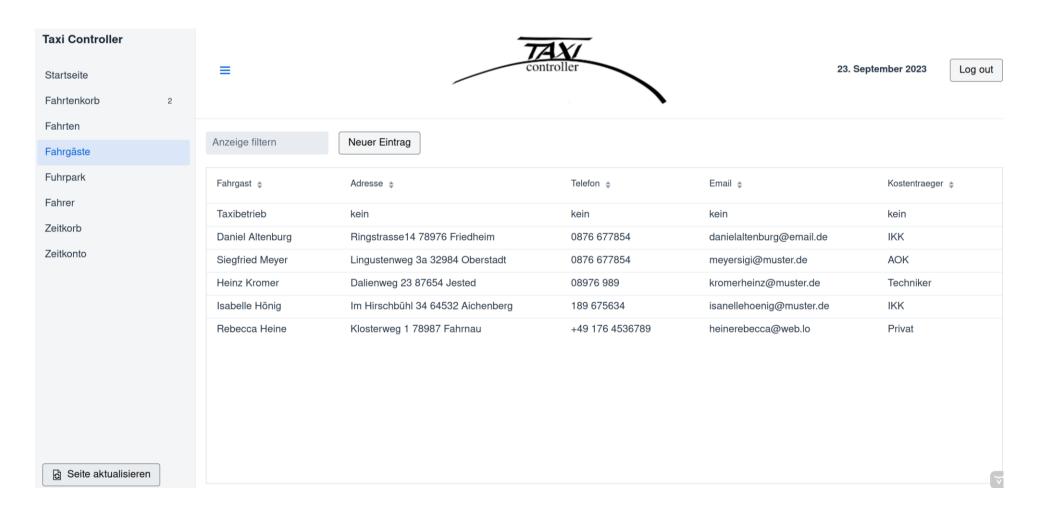
Fahrten:

Sobald Einträge vom Fahrtenkorb gebucht worden sind, werden sie in der Datenbanktabelle "Fahrten" geführt. Hier gibt es die Möglichkeit neue Fahrten, die z.B. telefonisch oder per Mail übermittelt worden sind, neu anzulegen. Dies geschieht über einen leeren Dialog. Mit einem klick auf einem bestehenden Datensatz öffnet sich der Dialog mit den vorhandenen Werten.



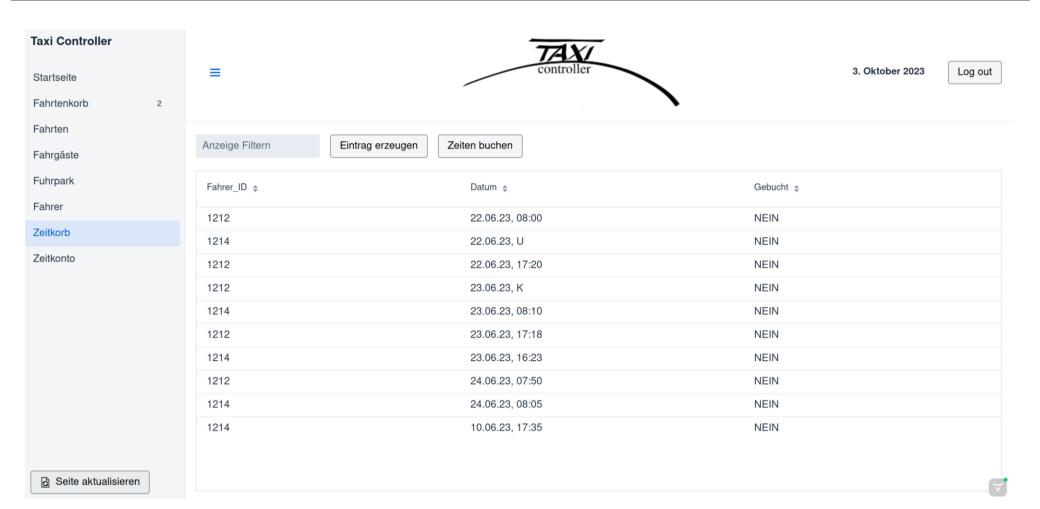
Fahrgäste / Fuhrpark / Fahrer:

Die Funktionsweise ist gleich wie bei der Seite "Fahrten".



Zeitkorb:

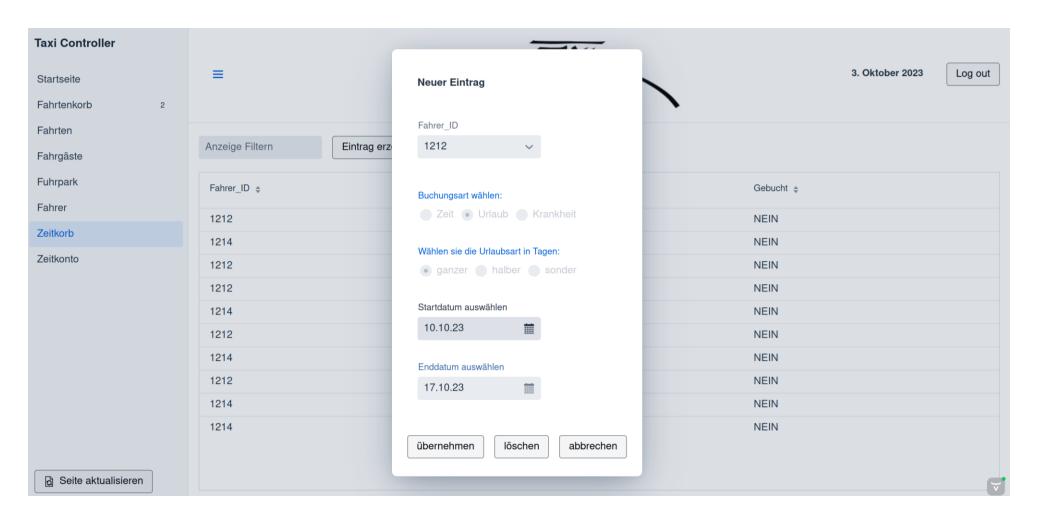
Die Fahrer senden bei Dienstbeginn und Dienstende jeweils eine Zeitbuchung über das Externe Programm Taxi Tool. So müssen pro Tag zwei Einträge eingehen. Der Anwender hat die Möglichkeit die Daten anzupassen indem er auf einen Datensatz klickt.



Neuer Eintrag - Dialog:

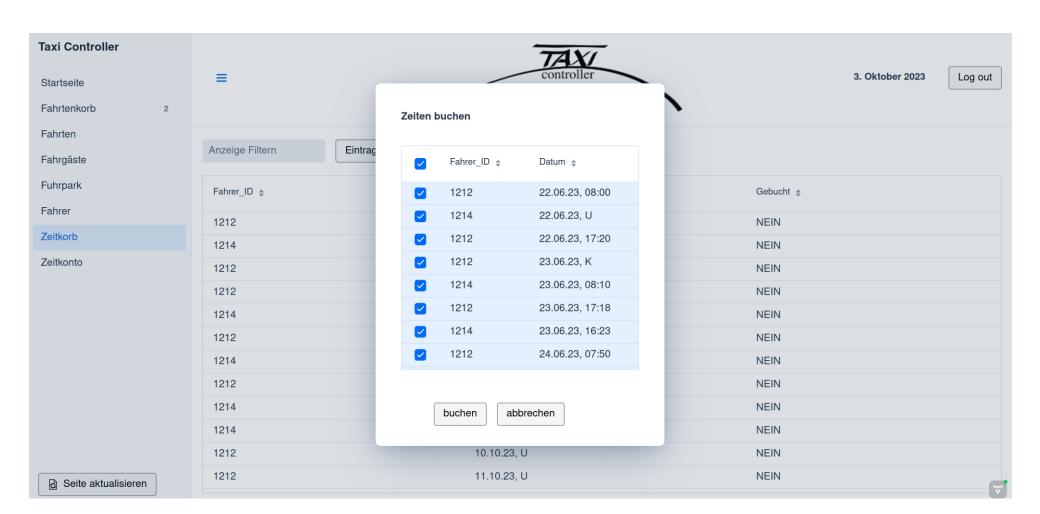
Der Anwender kann hier Einträge manuell erzeugen. Neben einer eventuell vergessenen Zeitbuchung kann er hier Urlaubs- und Krankheitstage erfassen.

Für Urlaubs- und Krankheitstage können nur Einträge an Wochentagen übernommen werden. Wochenenden und Feiertage werden erkannt und dementsprechend ausgeschlossen. (Das Programm ist derzeit auf die Feiertage von Baden Württemberg eingestellt.)



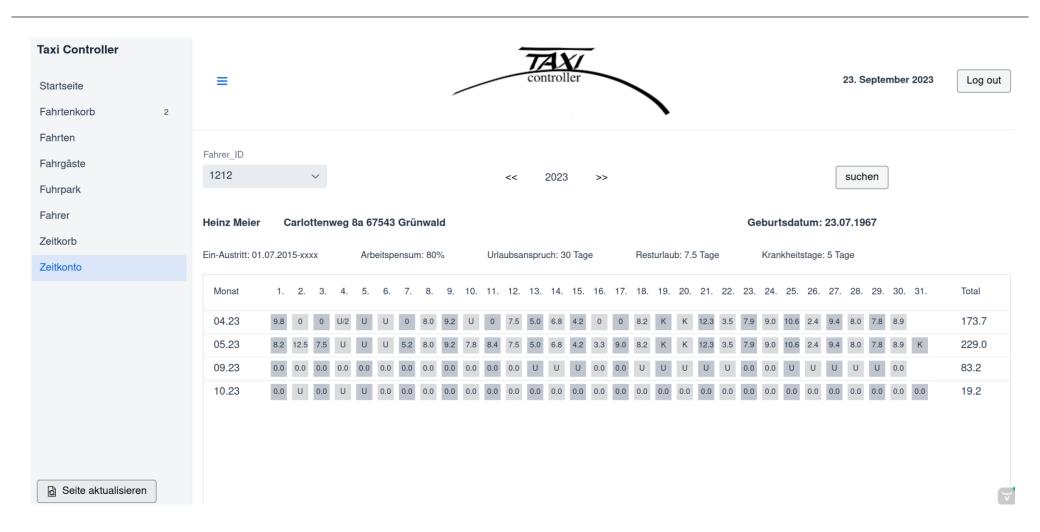
Zeiten übernehmen:

Einträge können hier einzeln oder als Auswahl gebucht werden. Das Programm prüft dabei ob für einen Arbeitstag zwei Zeitbuchungen pro Fahrer vorliegen. Einzelne Zeitbuchungen werden nicht gebucht.



Zeitkonto:

Hier werden die Monatseinträge und Eckdaten des jeweiligen Fahrer aufgelistet. Das Programm errechnet die Monatszeiten und aktualisiert die Urlaubs- sowie Krankheitstage.



Druckfunktion:

Bei Bedarf können einzelne Seiten bequem über die Druckfunktion des entsprechenden Brausers erfolgen.

