Rent-a-Car апликација – Процес резервисања

Опис процеса

Процес резервисања у Rent-a-Car апликацији представља централни део пословања, јер омогућава клијентима да једноставно изаберу возило, дефинишу период коришћења и добију потврду о резервацији. Он не обухвата само избор возила и датума, већ и комплексно повезан низ активности у коме учествују клијенти, радници и сам систем. Свака активност има улаз (подаци клијента, датум, возило) и излаз (резервација са статусом), а све информације се бележе у базу података.

Фазе процеса:

- 1. Унос података о клијенту: Клијент уноси своје основне податке (име, презиме, ЈМБГ, број возачке дозволе). Систем врши проверу валидности и чува их у базу корисника. Ако клијент већ постоји у бази, подаци се аутоматски повлаче.
- 2. Избор датума резервације: Клијент уноси датум преузимања и враћања возила. Систем проверава да ли постоје расположива возила за тај период.
- 3. Избор возила: Клијент бира возило са листе доступних у датом термину. Систем приказује основне информације о возилу (марка, модел, цена по дану).
- 4. Израчун укупне цене: На основу изабраног возила и периода резервације, систем аутоматски израчунава укупну цену. Кориснику се приказује преглед цене са свим детаљима.
- 5. Потврда или отказивање: Клијент има могућност да потврди или откаже резервацију. Ако откаже, може поново изабрати датум или возило. Ако потврди, подаци се чувају у базу резервација.

- 6. Чување у базу: Потврђена резервација добија статус 'потврђена'. Систем уписује све релевантне податке (ID клијента, ID возила, датум почетка и завршетка, цена, статус).
- 7. Извештавање: Радници или администратор могу касније да прегледају све резервације (потврђене и отказане) и израђују извештаје ради анализе.

Улазни и излазни подаци

Улазни подаци: име, презиме, JMБГ, број возачке дозволе, датум почетка и завршетка, избор возила.

Излазни подаци: потврђена или отказана резервација, укупна цена, извештај о резервацијама.

База података

Апликација користи две главне базе:

- База корисника: чува све податке о клијентима.
- База резервација: чува све информације о резервацијама, укључујући статус (потврђена/отказана).

Примена у Delphi апликацији

Циљ апликације је да се прати цео процес резервације возила. Систем омогућава унос података о клијентима, избор возила, израчунавање цене и чување свих података у базу. Дизајниран је тако да минимизује ризик од дуплих резервација и грешака. Сваки корак је повезан са базом података, а радници имају могућност прегледа и управљања резервацијама.

Функционалности апликације

1. LOGIN

Пријављивање корисника је почетна функционалност апликације. Корисници, односно клијенти који желе да изнајме возило, улазе у систем тако што уносе своје податке као што су корисничко име и лозинка. Уколико корисник унесе погрешне податке, апликација аутоматски избацује поруку у виду обавештења да подаци нису исправни и да треба поново да покуша. На овај начин се обезбеђује да само регистровани клијенти могу да приступе систему, што повећава сигурност. У случају да су подаци исправни, корисник бива преусмерен на главну форму апликације (Home). Овај корак омогућава јасну аутентификацију и заштиту података клијената, као и приступ њиховим претходним или новим резервацијама.

2. HOME

Након успешне пријаве, корисник долази на почетну страницу апликације, односно форму Ноте. На овој форми се приказују основни подаци корисника попут имена, презимена и јединствених информација из базе као што је број возачке дозволе. Поред тога, корисник има могућност да прегледа своје активне и претходне резервације. На овој страници се налазе дугмад за одјаву из апликације, као и приступ ка опцији за прављење нове резервације. Циљ ове форме је да кориснику пружи јасан преглед свих релевантних података и омогући му да лако започне процес резервације возила. У позадини, апликација повлачи све податке из базе на основу јединственог ID-ја корисника, чиме се обезбеђује персонализован приказ.

3. Детаљи резерваије

Када корисник започне процес резервације, отвара се форма DetaljiRezervacije. На њој корисник уноси све потребне личне податке који су неопходни за креирање уговора: име, презиме, ЈМБГ и број возачке дозволе. Сви унети подаци чувају се у бази података у оквиру табеле клијената. Потом корисник бира датум почетка и краја изнајмљивања возила, након чега се приказује листа расположивих возила у том периоду. Свака ставка у листи садржи основне информације о возилу – марку, модел, годину производње, као и цену по дану. Када одабере возило, апликација аутоматски израчунава укупну цену на основу броја дана и тарифе, и приказује кориснику детаљан преглед резервације.

4. Потврда или отказивање

Након што се кориснику прикажу сви детаљи резервације – изабрано возило, трајање изнајмљивања и укупна цена – добија могућност да потврди или откаже резервацију. Уколико корисник одлучи да откаже, систем га враћа на корак избора датума и возила, што му омогућава да направи нови избор без потребе да поново уноси личне податке. Са друге стране, ако корисник потврди резервацију, апликација аутоматски генерише запис у бази података у оквиру табеле резервација и бележи да је статус резервације "потврђен". Овај корак осигурава да свака резервација буде евидентирана и да се возило више не може изнајмити у истом периоду.

5. Резервација у бази

Када корисник потврди резервацију, сви подаци о трансакцији се чувају у бази података. То обухвата информације о клијенту, возилу, изабраним датумима, као и укупну цену. Резервацији се додељује јединствени ID број који служи као кључ за даљу идентификацију и обраду. Поред тога, статус резервације се поставља на "потврђено", што радницима у агенцији омогућава да имају увид у активне резервације и да припреме возило за клијента. У случају измена или отказивања након потврде, систем евидентира сваку промену у бази, чиме се обезбеђује транспарентност и могућност каснијег прегледа. На овај начин база података постаје централно место за управљање свим резервацијама у систему.

Додатна објашњења и предности система

Апликација Rent-a-Car није само средство за резервацију, већ и алат за управљање целокупним процесом изнајмљивања возила. Сваки корак је аутоматизован и повезан са базом, чиме се обезбеђује тачност података и елиминација могућности да дође до преклапања термина. У пракси, то значи да клијент у било ком тренутку може бити сигуран да је возило заиста слободно и да ће га добити у траженом периоду.

Са становишта радника, систем омогућава лакше праћење свих резервација. Администратор може брзо да провери све активне и отказане резервације, да пронађе клијента у бази, или да извуче извештај за

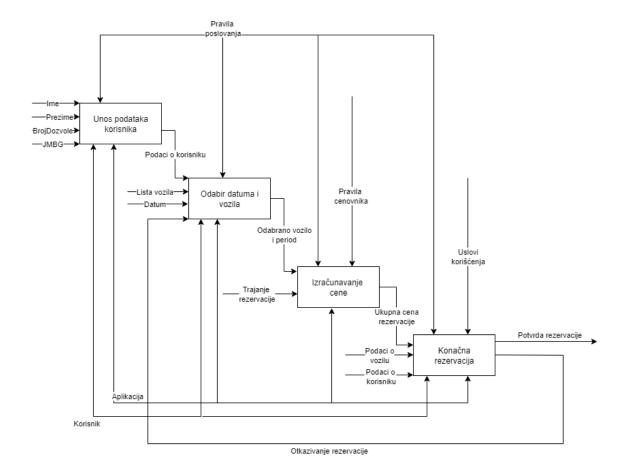
одређени временски период. То је посебно корисно за компаније које имају велики број возила и више филијала.

Једна од највећих предности система јесте његова транспарентност и једноставност употребе. Клијент кроз апликацију може добити преглед свих трошкова пре него што донесе одлуку, што повећава поверење и смањује број рекламација. С друге стране, компанија добија бољу контролу над својим ресурсима, што омогућава планирање и повећање ефикасности.

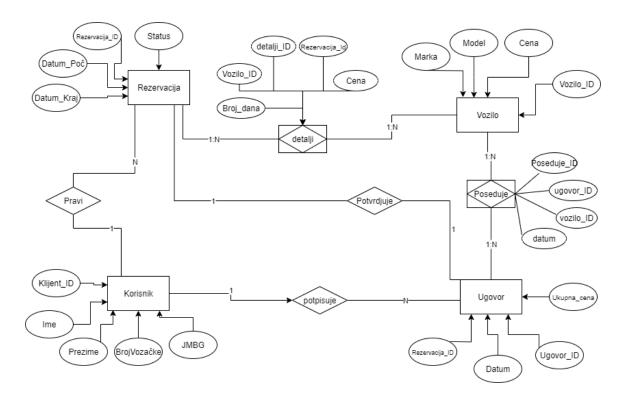
Закључак

Увођењем Rent-a-Car апликације процес резервације постаје једноставнији и поузданији. Апликација повезује клијенте, раднике и управу у један интегрисани систем. Сви подаци су централизовани у бази и доступни у реалном времену, што омогућава ефикасно управљање, смањење грешака и већу задовољност клијената. На овај начин компанија не само да добија конкурентску предност на тржишту, већ и осигурава стабилан и одржив модел пословања.

IDF 0



MOV



SSA

