შენიშვნები:

* **კლიენტების კომბობოქსში ძებნა იწყება მხოლოდ მაშინ თუ გავაცარიელებთ ველს და მხოლოდ ამის შემდეგ დავიწყებთ აკრეფას. თუ მიზეზთა გამო ვუყურებთ ველის სიგრძე იყოს 0 და მაშინ ვიწყებთ ძებნას, იქნება 0-ის მაგივრად <=1-ზე განგვეხილა. ასევე როგორც კი ძებნას (ასოების აკრეფას) ვიწყებთ სია უნდა ჩამოიშალოს.**
* საგნების კომბობოქსს რატომღაც ორი ცარიელი აქვს ჩამოშლილ სიაში. მგონი ბაზიდან მოდის ჩანაწერები, რომლებსაც descript აქვთ ცარიელი. db\_kfz.process\_subjects Table\_ში არის 3 id, მაგრამ db\_kfz.process\_subject\_descrips Table-ში პირველს აქვს მხოლოდ descript-ი.
* ჩანაწერების კონფლიქტის დროს კარგად ამოგაქვს ჩანაწერი-მინიშნება, ოღონდ რათა ბოლომდე შევძლოთ იდენტიფიცირება კონფლიქტური ჩანაწერ(ებ)ის აუცილებელია პირველი სამი ველის გამოტანაც.

მოვლენები:

1. გარკვეული პროდუქტებით მომსახურებაზე განაცხადის მიღება

* იგზავნება ინვოისი

1. დამატებით პროდუქტებით მომსახურებაზე განაცხადის მიღება ან გარკვეული პროდუქტებით მომსახურებაზე უარის თქმა

* უქმდება ძველი ინვოისი, იგზავნება ახალი

1. ინვოისის გამოწერა
2. შეტყობინების მიღება ინვოისის ავტომატურად არ გაგრძელებაზე
3. განმეორებითი ინვოისის გამოწერა (იგივეა რაც 1), მხოლოდ განაცხადს არ ვიღებთ)
4. დამატებით პროდუქტებზე ინვოისის გამოწერა (პარალელურ რეჟიმში ერთ კლიენტთან ერთდროულად შეიძლება იყოს ორი ან მეტი ინვოისიც)
5. ინვოისის შეწყვეტა (არ გადაიხადა, შეწყვეტაზე შევთანხმდით, იცვლება სხვა ინვოისით);
6. თანხის მიღება და გადანაწილება მოქმედი ინვოისების მიხედვით
7. დარიცხვები

სავარაუდო სიტუაციები:

* ჯერ გადაუხდელია თანხა
* თანხა ნაწილობრივ გადახდილია
* თანხა მთლიანად გადახდილია
* მომსახურების გაწევა არაა დაწყებული (დარიცხვა არაა გაკეთებული)
* მომსახურება ნაწილობრივ გაწეულია
* მომსახურება მთლიანად გაწეულია

დარიცხვის სიტუაციები:

* დარიცხვა ლარში
* დარიცხვა ინვოისის ვალუტაში

ჩარიცხვის სიტუაციები:

* ლარში
* ინვოისის ვალუტაში
* სხვა ვალუტაში

ტექნიკური მხარე:

* **ბაზიდან ამოვიტანო თავიდანვე რაღაც-რაღაც ცხრილები: მაგ. ქვეყნების, საბალანსო ანგარიშების და სხვა სტაციონალურები.**
* **ასევე შეიძლება ვიფიქროთ სხვა, დინამიური ცხრილების ამოტანაზეც შემდგომი განახლებების საშუალებით. განახლება ნიშნავს გამოყენების წინ განახლებების წამოღებას. ამას ჭირდება თითოეული ჩანაწერისთვის ბაზებში იყოს ჩაწერის და/ან განახლების დრო, ასევე დავიმახსოვროთ მომხმარებლის მიერ გენერალურად წამოღების დრო და მას მერე მომხდარი ყველა ცვლილება წამოვიღო - რთული მეჩვენება, თუმცა არა არარეალური.**
* **იმისათვის, რომ Enter-ის შემდეგ ამ ველში მოხდეს შეყვანილი მნიშვნელობის დაფიქსირება, თუ საჭიროა მასზე დამოკიდებულ სხვა ველებშიც მოხდეს ცვლილება და, თუ საჭიროა, კურსორი გადავიდეს შემდეგ შესაბამის ველზე, გავაკეთე შემდეგი: ამოვკრიბე დალაგებულად FocusTraversable კვანძები (node), ჩავყარე ისინი ერთიან რიგში და თითოეულ მათგანს გადავუწერე Enter-ის მოქმედება.**
* დავამატო view-ნახვა. მარტივია
* **დავუყენე Listener-ები TextField-ებს დაფოკუსებაზე, ხოლო Button-ებს დაჭერაზე. გადავწერე Esc TextField-თვის და Enter ყველასათვის. მინდა ეს გავიტანო Utils-ში, ვინაიდან ყველა ფორმაში დამჭირდება, მაგრამ ამისათვის პარამეტრად უნდა გავაყოლო მეთოდები - მგონი ადვილად შეიძლება.**
* **Utils-ში რამდენიმე მეთოდი გავადუბლირე, ვეცადე გადამეცა პარამეტრი გარედან (მაგალითად edit ფორმის გახსნისას ბუნებრივია უნდა გადავცე ის ელემენტი, რომელზეც ვდგავართ იმ მომენტში) და მივწვდომოდი controller-ის გარკვეულ მეთოდს** [**http://stackoverflow.com/questions/14187963/passing-parameters-javafx-fxml**](http://stackoverflow.com/questions/14187963/passing-parameters-javafx-fxml) **- ამ ლინშია მაგალითი, მაგრამ ბლომდე ვერ გავედი - მჭირდება ტექსტურის გადაყვანა კლასის დასახელებებში და ა.შ. იმედია შევძლებ ან სხვა რაიმეს ვიპოვი**

1. **მარტივია:** განაცხადის მიღება აისახება პროგრამაში პროდუქტების მონიშვნით. ინვოისის დაგენერირება-გაგზავნა მოხდება ხელით ან ავტომატურად, ორივე შემთხვევაში პროგრამაში აისახება ინვოისი რომელმაც მოიცვა მონიშნული პროდუქტები.
2. **რთულია:** განაცხადის მიღება აისახება პროგრამაში დამატებითი პროდუქტების მონიშვნით ან/და გაუქმებულ მომსახურებების განნიშვნით . აქვე მოენიშნება არსებულებიდან რომელი ინვოისი უქმდება და გენერირდება თუ არა ახალი. დაგენერირება-გაგზავნა მოხდება ხელით ან ავტომატურად, ორივე შემთხვევაში პროგრამაში აისახება ინვოისი რომელმაც მოიცვა შესაბამისი პროდუქტები.
3. განხილულია 1) და 2)-ში
4. აისახება პროგრამაში შესაბამისი, თუ საჭირო გახდა, განნიშვნით (ინვოისებს ექნებათ სტატუსი: იყვნენ ავტომატურად განგრძობადნი ან არა)
5. **მარტივია:** ხელით-ან ავტომატურად (უფრო ავტომატურად) გენერირდებიან და იგზავნებიან იმ ინვოისთა შემცვლელ-გამგრძელებლები, რომელთაც ვადა გასდით რაღაც პერიოდის მერე.
6. **მარტივია:** განაცხადის მიღება აისახება პროგრამაში ახალი პროდუქტების მონიშვნით. ინვოისის დაგენერირება-გაგზავნა მოხდება ხელით ან ავტომატურად, ორივე შემთხვევაში პროგრამაში აისახება ახალი ინვოისი რომელმაც მოიცვა ახლად მონიშნული პროდუქტები.
7. ეს არის 2)-ს კერძო შემთხვევა.
8. **საშუალოა:** თანხები ნაწილდება გადმორიცხვაში მითითებული ინვოისების მიხედვით: თუ თანხები მითითებულია ინვოისების მიხედვით, მაშინ ისე, როგორც მითითებულია; თუ ზედმეტია ან არაა მითითებული კონკრეტიკა, მაშინ თანხები გადანაწილდება პრინციპით: პრიორიტეტები აქვთ დახურულ-გადაუხდელს, მერე ძველს. ამასთანავე მთლიანად დაფარვას;
9. დარიცხვა ხდება თვეების (თუ დღეების - ვკითხო რატის. მიმითითოს სად წერია, რომ არ შევაწუხო) პრინციპით ყოველი თვის ბოლო რიცხვში.