**პროგრამული უზრუნველყოფის სპეციფიკაცია**

**Hospital Management System**

**1. შესავალი**

**1.1 მიზანი**:

სამედიცინო დაწესებულების მართვის სისტემა (HMS) განკუთვნილია კლინიკების სრულფასოვნად ფუნქციონირებისთვის, რაც მიზნად ისახავს არა მარტო მომხმარებლის, არამედ სამედიცინო პერსონალის საქმის ორგანიზებას.

**1.2 განსაზღრებები, აკრონიმები და აბრევიატურა:**

HMS-სამედიცინო დაწესებულების მართვის სისტემა

**1.3 თვალთხედვა**

**თვალთხედვაშია:**

ა) პაციენტების სისტემაში  რეგისტრაცია

ბ) სამედიცინო ისტორიის შენახვა სისტემაში

გ) სამედიცინო ისტორიის მიწოდება პაციენტისთვის, თუ მომხმარებელი მოითხოვს ამას

დ) პალატების ეფექტურად განაწილება

ე) სამედიცინო ინვენტარის მართვა

ვ)ექიმების დაყოფა დეპარტამენტებში

არ არის თვალთახედვაში:

ა)  გადახდები , ბუღალტერია

ბ)  კლიენტების ონლაინ ჩაწერა

გ)  ოპერაციების აღრიცხვა

**1.4 მიმოხილვა**

დოკუმენტი ორგანიზებულია შემდეგნაირად: პარაგრაფი 2-ში მოცემულია მთლიანი სისტემის აღწერა, ზოგიერთი ზოგადი შეზღუდვა და დამოკიდებულება.

პარაგრაფი 3 აღწერს სისტემისადმი წაყენებულ მოთხოვნებს. მოცემულია მოხმარების შემთხვევები, ოპერირების მოთხოვნები.

პარაგრაფი 4-ში მოცემულია სისტემის ზოგიერთი გაფართოება.

**2. სისტემის აღწერა**

2.1 პროდუქტის პერსპექტივა:

სამედიცინო დაწესებულების მართვის სისტემა განკუთვნილია სამედიცინო პერონალისა და პაციენტებისათვის.  ეს სისტემა ამარტივებს ინვენტარის სწორად განაწილებას, საორგანიზაციო საკითხების მარტივად მოგვარებას, სისტემაში მყოფი თანამშრომლების მართვას , პაციენტების მომსახურების მარტივად აღრიცხვას, და  რაც ყველაზე მთავარია დაწესებულებისთვის - წარმადობის გაზრდას.

სისტემა იყოს მაღალი სანდოობისა და ადვილი მოხმარებაში(user friendly).

ასევე, HMS უნდა იყოს დამოუკიდებელი სისტემა, და არ უნდა იყოს დამოკიდებული სხვა სისტემაზე. ის უნდა მუშაობდეს UNIX და Windows პლატფორმებზე.

**2.2 პროდუქტის ფუნქციები:**

HMSუნდა შეეძლოს შემდეგი მოხმარების შემთხვევების მხარდაჭერა

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **მოხმარების შემთხვევის კლასები** | **მოხმარების შემთხვევები** | **მოხმარების შემთხვევების აღწერა** |
| ინსტალაცია | ინსტალაცია | ქმნის და აინიციირებს სამუშაო პაროლს |
| სისტემის ავტორიზაცია | Login | HMS სისტემაში შესვლა |
| პაროლის შეცვლა | ცვლის პაროლს |
| საავადმყოფო | პაციენტის მიღება | იღებს პაციენტს |
| ექიმების აღრიცხვა | არეგისტრირებს ექიმებს საავადმყოფოში |
| მედ პერსონალი  1)რეგისტრატურა (staff) | Staff არეგიტრირებს პაციენტებს | პაციენტების რეგისტრაცია |
| ახალი პაციენტის დამატება | ამატებს ახალ პაციენტს |
| არსებული პაციენტის შეცლა | ცვლის არსებულ პაციენტს |
| 2)მედდა | პალატების განაწილება | ანაწილებს პალატებს |
| ინვენტარის მოვლის აღრიცხვა | აღრიცხავს ინვენტარის მოვლას |
| 3)ექიმი | დიაგნოზის დასმა | სვამს დიაგნოზს |
| სამედიცინო ისტორიის შევსება | ავსებს სამედიცინო ისტორიას |
| არსებულ სამედიცინო ისტორიის შეცვლა | ცვლის სამედიცინო ისტორიას (ამატებს) |
| ინფორმაციის წარმოდგენა | სამედიცინო ისტორიის ამოღება | წარმოადგენს ინფორმაციას პაციენტის სამედიცინო ისტორიის შესახებ |
| სამედიცინო პერსონალის იდენტიფიცირება | ყოფს პერსონალს დეპარტამენტებად |

**2.3 მომხმარებლის დახასიათება:**

მომხმარებელი უნდა ფლობდეს სამედიცინო სფეროსთან დაკავშირებულ ტერმინოლოგიას

**2.4 მთავარი აქტორები:**

HMS-ის ორი მთავარი აქტორია „მომხმარებელი“ და „სისტემა“.

**2.5 ზოგადი შეზღუდვები:**

HMS-ის მუშაობისათვის საჭიროა ინტერნეტი

**2.6 დაშვებები და დამოკიდებულებანი:**

HMS-ის მუშაობა დამოკიდებულია ინტერნეტში მუშაობის შესაძლებლობაზე

**3. მახასიათებელი მოთხოვნები:**

**3.1 ფუნქციონალური მოთხოვნები:**

ფუნქციონალური მოთხოვნები აღიწერებიან მოხმარების შემთხვევებით.

**მოხმარების შემთხვევა 1:** ინსტალაცია

მთავარი აქტორი: მომხმარებელი - მედ პერსონალი-staff

წინაპირობა: ინტერნეტში ჩართულობა

მთავარი სცენარი:

1. მომხმარებელი იწყებს HMS-ის ინსტალირებას

2. სისტემა სთხოვს მომხმრებელს login/password-ის შემოტანას.

3. მომხმარებელი მიუთითებს login/password-ს.

4. სამუშაო ფაილები მოიცავენ:

ა) ავტორიზაციის შესახებ ინფორმაციას.

ბ) არსებული პაციენტების შესახებ ნუსხას

.5. სისტემა ჩამოტვირთავს არსებული კლიენტების სიას, მოახდენს შესატყისი ფაილების მონაცემებით ინიციალიზებას.

ალტერნატიული სცენარი:

5ა) ინტერნეტში დაკავშირებით გამოწვეული წარუმატებლობა.

5ა1. ინსტალაციის გაუქმება

შენიშვნა: staff -ის ნაცვლად შეგვიძლია ავიღოთ ასევე მედდა ან ექიმი.

იმ განსხვავებით, რომ მედდას დამატებით ექნება წვდომა ინვენტარსა და პალატებზე.

ხოლო ექიმს staff -სგან განსხვავებით დამატეით ექნება წვდომა  პაციენტის სამედიცინო ისტორიაზე.

**მოხმარების შემთხვევა 2:** Login

მთავარი აქტორი: მომხმარებელი(მედ პერსონალი)

წინაპირობა: არ არის

მთავარი სცენარი:

1. სისტემის გაშვება. სისტემა მომხმარებელს სთხოვს ავტორიზებას

2. მომხმარებელი შეიტანს login/password.

3. სისტემა მოახდენს ავტორიზებას

4. სისტემას გამოაქვს მთავარი ფანჯარა.

ალტერნატიული სცენარი:

4ა). ავტორიზება წარუმატებელია

4ა)1. სისტემა გამოიტანს შეტყობინებას არასწორი პაროლის შესახებ.

4(ა).2. სიტემა აძლევს შესაძლებლობას რომ მომხმარებელმა თავიდან შეიტანოს მონაცემები. მომხმარებელს ეძლევა 3 მცდელობა.

**3.2 დიზაინის შეზღუდვები**:

უსაფრთხოება: სამუშაო ფაილები უნდა იყოს დაცული

შეცდომის ტოლერანტობა: მონაცემები არ უნდა წახდნენ სისტემის დაცემისას ან დენის გამორთვისას.

**3.3 სამომავლო გაფართოება**

ბუღალტრული ნაწილის დამატება

ოპერაციების აღწერა