

Интегрирани системи – Јунска испитна сесија (Практичен дел)

24.06.2024

Да се направи систем за закажување на систематски прегледи на вработените во компании користејќи ја onion архитектурата во .NET 8.0, фокусирајќи се на моделирање на однесувањето помеѓу вработените и поликлиними (many – to – many).

Моделите кои се веќе вклучени во Domain слојот од почетниот проект се следните:

- Company
- Employee
- HealthExamination
- Polyclinic

Потребно е да се имплементираат следните барања:

- Да се направи Контролер со CRUD операции (додавање, бришење, влечење на сите записи од база, влечење на конкретен запис од база) поврзани со Поликлиними (Polyclinic).
- Да се направи Контролер со сите CRUD операции (додавање, бришење, влечење на сите записи од база, влечење на конкретен запис од база) поврзани со Вработени (Employee).
 - Соодветно за функционалностите потребно е да користите сервисна логика за која ќе креирате и имплементирате сервис, а при првично креирање на контролерите, може да ја користете опцијата Scaffolding.
- Да се креираат и имплементираат потребните погледи за Поликлиними
- Да се креираат и имплементираат потребните погледи за Вработени
- Во Details погледот за Вработени, потребно е да овозможите преглед на сите систематски прегледи со детали за поликлинимката за соодветниот вработен
- Дополнително, во истиот поглед (Details погледот за Вработени), потребно е да се овозможи внесување на систематски преглед за даден вработен во избраната поликлиника.
 - Евидентирањето на систематски преглед е возможно само доколку бројот на слободни термини во поликлинимката е над еден (Polyclinic -> AvailableSlots)
 - Доколку бројот на слободни термини е нула, да се пренасочи на страна со порака дека нема слободни термини во одбраната поликлиника
 - Евидентирање на систематски преглед да се направи со нова форма која ќе се отвори при клик на копчето Details погледот наменет за Вработени. Поликлинимката потребно е да се селектира од листа со поликлиними дадени во текст поле или Dropdown мени. Дополнително, компанијата каде работи вработениот потребно е да биде веќе внесена во едно од полињата во формата.

- Понатаму, да се овозможи приказ на сите одржани систематски прегледи за секоја поликлиника. Во погледот Details наменет за Поликлиники да се прикажат сите детали поврзани со извршените систематски прегледи и детали за вработените.
- API Админ контролер со следните акции (од страна на основната апликација)
 - Акција за листање на сите поликлиники
 - Акција за листање на сите извршени систематски прегледи
 - Акција за преземање на детали за соодветен систематски преглед
- Бонус: Можност за внесување на нови систематски прегледи од страна на нова MVC админ апликација. Прегледите би се внесувале во документ со ексел формат и истите е потребно да се внесат во базата на основната апликација.

Integrated Systems – June Exam (Practical part)

24.06.2024

Create a system for scheduling health examinations for employees in companies using the onion architecture in .NET 8.0, focusing on modeling the behavior between employees and polyclinics (many-to-many).

The models already included in the Domain layer of the initial project are as follows:

- Company
- Employee
- HealthExamination
- Polyclinic

The following requirements need to be implemented:

- Create a Controller with all CRUD operations (insert, delete, get all records from the database, get a specific record from the database) related to the Domain Polyclinics.
- Create a Controller with all CRUD operations (insert, delete, get all records from the database, get a specific record from the database) related to the Domain Employees.
 - For the functionalities, use Service logic for which you will create and implement a service. During the initial creation of the controllers, you can use the Scaffolding option.
- Create and implement the necessary views for Polyclinics.
- Create and implement the necessary views for Employees
- In the Details view for Employees, add all the information regarding the health examinations with details about the polyclinic for the respective employee.
- Additionally, in the same view (Details view for Employees), implement the input of a health examination for a given employee in the selected polyclinic.
 - Inserting a new health examination is possible only if the number of available slots in the polyclinic is more than one (Polyclinic -> AvailableSlots)
 - If the number of available slots is zero, redirect to a page with a message that there are no available slots in the selected polyclinic.

- The insertion of a new health examination should be done using a new form that will open upon clicking the button in the Details view intended for Employees. The polyclinic should be selected from a list of polyclinics provided in a text field or Dropdown menu. Additionally, the company where the employee works should already be entered in one of the fields in the form.
- Furthermore, implement the display of all conducted health examinations for each polyclinic. In the Details view intended for Polyclinics, display all details related to the performed health examinations and details about the employees.
- API Admin controller with the following actions (from the main application):
 - Action to list all polyclinics
 - Action to list all conducted health examinations
 - Action to retrieve details for a specific health examination
- Bonus: Implement the import of new health examinations from a new MVC admin application. The examinations would be entered in a document in Excel format and need to be imported into the database of the main application.