Листинг А.1 - Метод «быстрого» поиска докторов

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 ПЗ

Разраб.

Лапко М. Л.

Провер.

Дунина Е.Б.

Реценз.

Н. Контр.

Самусев А.М.

Утверд.

Казаков В.Е.

ПРИЛОЖЕНИЕ А ИСХОДНЫЙ КОД ПРОГРАММЫ

Лит.

Листов

УО «ВГТУ» каф. ИСАП гр. Ит-6

public async Task<IEnumerable<Doctor>> GetFastSearchedDoctorsAsync(string searchTerm)

{

var values = searchTerm.Trim().Split(" ");

var doctorComparer = new DoctorComparer();

var doctors = new HashSet<Doctor>(doctorComparer);

foreach(var value in values)

{

IEnumerable<Doctor> temp = await FindByCondition(doc => doc.User.FirstName.ToLower().Contains(value.ToLower())

|| doc.User.LastName.ToLower().Contains(value.ToLower())

|| doc.User.Country.ToLower().Contains(value.ToLower())

|| doc.User.Country.ToLower().Contains(value.ToLower())

|| doc.Specialization.Name.ToLower()

.Contains(value.ToLower())).ToListAsync();

foreach (var item in temp) doctors.Add(item);

}

return doctors;

}

Листинг А.2 - Метод регистрации нового пользователя

public async Task<AuthenticationResultDto> RegisterAsync(UserRegistrationDto registrationDto)

{

var existingUser = await \_userManager.FindByEmailAsync(registrationDto.Email);

if (existingUser != null) return new AuthenticationResultDto

{

ErrorMessages = new List<string> { "Данная электронная почта уже зарегистрирована, попробуйте другую!" }

};

existingUser = await \_userManager. FindByNameAsync(registrationDto.UserName);

if (existingUser != null) return new AuthenticationResultDto

{

ErrorMessages = new List<string> { "Данное имя пользователя уже зарегистрировано!" }

};

var newUser = \_mapper.Map<User>(registrationDto);

if (registrationDto.Password != registrationDto.ConfirmPassword)

return new AuthenticationResultDto

{

ErrorMessages = new List<string> { "Пароль подтверждён неверно!" }

};

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 ПЗ

var createdUser = await \_userManager.CreateAsync(newUser, registrationDto.Password);

if (!createdUser.Succeeded)

return new AuthenticationResultDto

{

ErrorMessages = createdUser.Errors.Select(err => err.Description)

};

if (!string.IsNullOrEmpty(newUser.Type))

{

var result = await \_userManager.AddToRoleAsync(newUser, newUser.Type);

if(!result.Succeeded)

return new AuthenticationResultDto

{

ErrorMessages = result.Errors.Select(err => err.Description)

};

}

var token = await \_userManager.GenerateEmailConfirmationTokenAsync(newUser);

var confirmationLink = $"http://localhost:3000/emailConfirmed?

token={token}&email={newUser.Email}";

var message = new MessageOptions(new string[] { newUser.Email }, "Письмо подтверждения", confirmationLink);

await \_emailService.SendConfirmEmail(message);

return await GenerateAuthResultForUser(newUser);

}

Листинг А.3 - Метод вычисления списка доступного времени для записи к доктору на определённую дату

public async Task<IEnumerable<AvailableAppointmentTimeDto>> Handle(GetAvailableAppointmentTimeForDateCommand command,

CancellationToken cancellationToken)

{

var availableTime = new List<AvailableAppointmentTimeDto>();

var doctor = await \_repository.Doctor.GetDoctorByDoctorIdAsync(command.doctorId);

if (doctor == null) return availableTime;

var doctorAppointments = await \_repository.Appointment.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 ПЗ

GetAllAppointmentsForDoctorAsync(command.doctorId);

var appointmentsTime = doctorAppointments.Where(app => app.StartDate.Date.Equals(command.date.Date)).

Select(app => app.StartTime);

var doctorScedule = await \_repository.DoctorsScedule.

GetDoctorsScedule(command.doctorId);

var doctorWorkingDays = string.Join(" ", doctorScedule.

Select(sced => sced.dayOfWeek.ToString()));

if (!doctorWorkingDays.Contains(command.date.DayOfWeek.ToString()) || command.date.Date < DateTime.UtcNow.Date)

return availableTime;

var doctorDayOffs = await \_repository.DoctorDayOff.

GetDoctorsDayOffsByDoctorId(command.doctorId);

var unavailableDays = doctorDayOffs.Where(day => day.Status != DoctorStatusEnum.Available).Select(day => day.Date);

foreach (var date in unavailableDays)

if (command.date.Date.Equals(date.Date)) return availableTime;

var time = doctor.WorkDayStart;

while(time < doctor.WorkDayEnd)

{

if (DateTime.UtcNow.Date == command.date.Date && DateTime.Now.TimeOfDay > time)

{

time = time.Add(new TimeSpan(0, doctor.AverageAppointmentTime, 0));

continue;

}

bool available = true;

foreach (var appTime in appointmentsTime)

if (time >= appTime && time <= appTime.Add(new TimeSpan(0, doctor.AverageAppointmentTime, 0)))

available = false;

if (available && time > doctor.DinnerStart.Subtract(new TimeSpan(0, doctor.AverageAppointmentTime, 0)) && time < doctor.DinnerEnd) available = false;

if (available) availableTime.Add(new AvailableAppointmentTimeDto

{

doctorId = command.doctorId,

Time = $"{time.Hours}:{time.Minutes}"

});

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 ПЗ

time = time.Add(new TimeSpan(0, doctor.AverageAppointmentTime, 0));

}

return availableTime;

}

Листинг А.4 - Тест GetDoctorsCommand\_ShouldReturnAllDoctors

[Fact]

public async Task GetDoctorsCommand\_ShouldReturnAllDoctors()

{

var command = new GetDoctorsCommand()

{

doctorParameters = new DoctorParameters { }

};

var doctorMock = new Mock<IDoctorRepository>();

doctorMock.Setup(repo => repo.GetAllDoctorsAsync(command.doctorParameters, false)).Returns(TestDoctors());

var mockRepoManager = new Mock<IRepositoryManager>();

mockRepoManager.Setup(repo => repo.Doctor).Returns(doctorMock.Object);

var mockConfigurationRoot = new Mock<IConfigurationRoot>();

mockConfigurationRoot.SetupGet(config => config[It.IsAny<string>()]).Returns("some setting");

var mapperMock = new Mock<IMapper>();

mapperMock.Setup(mapper => mapper.Map<IEnumerable<DoctorDto>>(It.

IsAny<IEnumerable<Doctor>>())).Returns(TestDoctorsDto());

var commandHandler = new GetDoctorsCommandHandler(mockRepoManager.Object,

mapperMock.Object);

var doctorsDto = await commandHandler.Handle(command, CancellationToken.None);

Assert.NotNull(doctorsDto);

Assert.IsAssignableFrom<IEnumerable<DoctorDto>>(doctorsDto);

Assert.Equal(TestDoctorsDto().Count(), doctorsDto.Count());

}

Листинг А.5 - Тест GetDoctorCommand\_ShouldReturnNull

[Fact]

public async Task GetDoctorCommand\_ShouldReturnNull()

{

var command = new GetDoctorCommand()

{

doctorId = Guid.NewGuid()

};

var doctorMock = new Mock<IDoctorRepository>();

doctorMock.Setup(repo => repo.GetDoctorByDoctorIdAsync(command.doctorId, false)).Returns(GetTestDoctor(command.doctorId));

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 ПЗ

var mockRepoManager = new Mock<IRepositoryManager>();

mockRepoManager.Setup(repo => repo.Doctor).Returns(doctorMock.Object);

var mockConfigurationRoot = new Mock<IConfigurationRoot>();

mockConfigurationRoot.SetupGet(config => config[It.IsAny<string>()]).Returns("some setting");

var mapperMock = new Mock<IMapper>();

mapperMock.Setup(mapper => mapper.Map<DoctorDto>(It.IsAny<Doctor>())).

Returns(GetTestDoctorDto(command.doctorId));

var commandHandler = new GetDoctorCommandHandler(mockRepoManager.Object, mapperMock.Object);

var doctorDto = await commandHandler.Handle(command, CancellationToken.None);

Assert.Null(doctorDto);

}

Листинг А.6 - Тест CreateDoctorCommand\_ShouldCreateNewDoctor

[Fact]

public async Task CreateDoctorCommand\_ShouldCreateNewDoctor()

{

var command = new CreateDoctorCommand()

{

doctor = new DoctorForCreationDto { }

};

var doctorId = Guid.NewGuid();

var doctorMock = new Mock<IDoctorRepository>();

doctorMock.Setup(repo => repo.CreateDoctor(new Doctor { Id = doctorId }));

var mockRepoManager = new Mock<IRepositoryManager>();

mockRepoManager.Setup(repo => repo.Doctor).Returns(doctorMock.Object);

mockRepoManager.Setup(repo => repo.SaveAsync()).Returns(Task.CompletedTask);

var mockConfigurationRoot = new Mock<IConfigurationRoot>();

mockConfigurationRoot.SetupGet(config => config[It.IsAny<string>()]).Returns("some setting");

var mapperMock = new Mock<IMapper>();

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 ПЗ

mapperMock.Setup(mapper => mapper.Map<Doctor>(It.IsAny<DoctorForCreationDto>())).

Returns(new Doctor { Id = doctorId });

var commandHandler = new CreateDoctorCommandHandler(mockRepoManager.Object,

mapperMock.Object);

var id = await commandHandler.Handle(command, CancellationToken.None);

Assert.True(id == doctorId);

}

Листинг А.7 - Тест When doctor go to notifications page, notifications page should appear

it("When doctor go to notifications page, notifications page should appear", () => {

cy.get("body").then((body) => { if (

body.find("button[type=submit]")[0] && body.find("button[type=submit]")[0].innerText === "Войти" )

{

cy.findByLabelText("Имя пользователя или эл. почта:").type( "TestDoctor", ); cy.findByLabelText("Пароль:").type("Password123!"); cy.contains("Войти").click(); } }); cy.contains("Добро пожаловать!"); cy.findByText("Уведомления").click(); cy.url().should("include", "notifications");

}

);

Листинг А.8 - Тест When trying sign in with blank inputs, error messsage should appear

it("When trying sign in with blank inputs, error messsage should appear", () => {

cy.contains("Вход в аккаунт");

cy.contains("Войти").click();

cy.contains("Логин обязателен!");

cy.contains("Пароль обязателен!");

cy.findByLabelText("Имя пользователя или эл. почта:").type("A"); cy.findByLabelText("Пароль:").type("A"); cy.contains("Войти").click();

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 ПЗ

cy.contains("Неверные данные пользователя!");

}

);

Листинг А.9 - Тест When trying register doctor with wrong data in inputs, error messsages should appear

it("When trying register doctor with wrong data in inputs, error messsages should appear",

() => {

cy.contains("Вход в аккаунт"); cy.contains("Зарегистрироваться").click(); cy.contains("Зарегистрироваться как:"); cy.contains("Доктор").click();

cy.get("form").submit();

cy.contains("Имя обязательно!");

cy.contains("Фамилия обязательна!");

cy.contains("Дата рождения обязательна!");

cy.contains("Дата начала работы обязательна!"); cy.contains("Почтовый код обязателен!");

cy.contains("Номер телефона обязателен!");

cy.contains("Страна обязательна!");

cy.contains("Город обязателен!");

cy.contains("Специализация обязательна!"); cy.contains("Продолжительность приёма обязательна!"); cy.contains("Время начала рабочего дня обязательно!"); cy.contains("Время конца рабочего дня обязательно!"); cy.contains("Время начала обеденного перерыва обязательно!"); cy.contains("Время конца обеденного перерыва обязательно!"); cy.contains("Номер лицензии обязателен!");

cy.contains("Адрес работы обязателен!");

cy.contains("Имя пользователя обязательно!");

cy.contains("Почта обязательна!");

cy.contains("Пароль обязателен!");

cy.contains("Подтверждение пароля обязательно!"); cy.findByLabelText("Имя").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Фамилия").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Почтовый код").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Номер телефона").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Страна").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Город").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText( "Примерная продолжительность вашего приёма(в минутах):", ).type("1", { force: true }); cy.findByLabelText("Номер лицензии").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Адрес работы").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Имя пользователя").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Эл. почта").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Пароль").type("A", { force: true }); cy.findByLabelText("Подтвердите пароль").type("A", { force: true }); cy.contains("Имя должно состоять минимум из 2 символов!"); cy.contains("Фамилия должна состоять минимум из 2 символов!"); cy.contains("Дата рождения обязательна!"); cy.contains("Дата начала работы обязательна!");

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 ПЗ

cy.contains("Код должен состоять из 5 цифр!"); cy.contains("Неверный формат номера!");

cy.contains("Название страны не может быть меньше 3 символов!"); cy.contains("Название города не может быть меньше 3 символов!"); cy.contains("5 минут - минимальное время");

cy.contains("Имя пользователя должно состоять минимум из 2 символов!");

cy.contains("Неверный формат адреса почты!");

cy.contains("Пароль должен состоять минимум из 8 символов!"); cy.findByLabelText("Имя").type( "Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa", { force: true }, ); cy.findByLabelText("Фамилия").type( "Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa", { force: true }, ); cy.findByLabelText("Страна").type( "Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa", { force: true }, ); cy.findByLabelText("Город").type( "Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa", { force: true }, ); cy.findByLabelText( "Примерная продолжительность вашего приёма(в минутах):", ).type("100", { force: true }); cy.findByLabelText("Имя пользователя").type( "Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa", { force: true }, ); cy.findByLabelText("Пароль").type( "Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa", { force: true }, ); cy.contains("Имя должно состоять максимум из 50 символов!"); cy.contains("Фамилия должна состоять максимум из 50 символов!"); cy.contains("Название страны не может быть больше 50 символов!"); cy.contains("Название города не может быть больше 50 символов!"); cy.contains("45 минут - максимальное время");

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 ПЗ

cy.contains("Имя пользователя должно состоять максимум из 20 символов!");

cy.contains("Пароль должен содержать минимум 1 цифру");

}

);