**Спецификация Infodoctor WebAPI Ver. 1.0**

Содержание

[Работа с юзерами 2](#_gjdgxs)

[Работа с клиниками 3](#_30j0zll)

[Работа c api городов 4](#_3znysh7)

[Работа с отзывами на клиники 6](#_2et92p0)

[Работа с чем-то 7](#_3dy6vkm)

[Работа с чем-то 7](#_1t3h5sf)

# Работа с юзерами

Регистрация:

URL: /api/account/register,

METHOD: POST,

HEADER:

Content-Type : application/json; charset=utf-8,

BODY:

JSON объекта

var data = {

Email: ,

Password: ,

UserName: ,

Phone:

};

*Поле "Phone" является необязательным, остальные обязательны!*

Ответ:

HttpResponse

Пример:

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | {  "Email":"test1@test.by",  "Password":"1234Aa",  "UserName":"TestName1",  "Phone":"+123456789"  } |
| Ответ если удачно | Status 200 OK |
| Ответ отсутствует обязательное поле | Status 400 Bad Request  {  "Message": "The request is invalid.",  "ModelState": {  "model.Email": [  "Требуется поле Email."  ]  }  } |
| Ответ если такой Email или UserName уже имеются в БД | Status 400 Bad Request  {  "Message": "The request is invalid.",  "ModelState": {  "": [  "Name test1@test.by is already taken.",  "Email 'test1@test.by' is already taken."  ]  }  } |

Авторизация:

URL: /token,

METHOD: POST,

HEADER:

Content-Type : application/x-www-form-urlencoded,

BODY:

grant\_type: "password",

username,

password

Ответ:

{

"access\_token": "token",

"token\_type": "bearer",

"expires\_in": 1209599,

"userName": "user",

".issued": "Wed, 22 Feb 2017 16:54:22 GMT",

".expires": "Wed, 08 Mar 2017 16:54:22 GMT"

}

# Работа с клиниками

URL: /api/clinic/{id} – общий вид

где {id} – необязательный параметр

Если id указан, то возвращается клиника с этим id, если не указан – то массив всех клиник

Пример:

|  |  |
| --- | --- |
| запрос клиники 3: /api/clinic/3  метод GET | Status 200 OK  {  "Id": 3,  "Name": "Медицинский центр Кравира",  "Email": "kravira@kravira.by",  "ClinicAddress": [  {  "Street": "пр-т. Победителей 75,",  "City": "Минск",  "ClinicPhones": [  {  "Desc": "",  "Phone": "+375 17 211 28 61"  },  {  "Desc": "",  "Phone": "+375 29 611 28 61"  }  ]  },  {  "Street": "ул.Скрипникова 11Б,",  "City": "Минск",  "ClinicPhones": [  {  "Desc": "",  "Phone": "+375 17 314 94 94"  },  {  "Desc": "",  "Phone": "+375 29 664 44 44"  }  ]  },  {  "Street": "ул.Захарова 50Д",  "City": "Минск",  "ClinicPhones": [  {  "Desc": "",  "Phone": "+375 17 253 33 33"  },  {  "Desc": "",  "Phone": "+375 29 103 43 43"  }  ]  }  ],  "ClinicSpecialization": [  "Гинекология",  "Дерматология", *и т.д.*  ]} |
| запрос клиники, которой нет в БД :  /api/clinic/666  метод GET | Status 500 Internal Server Error  {  "Message": "An error has occurred.",  "ExceptionMessage": "Clinic not found",  "ExceptionType": "System.ApplicationException",  "StackTrace": " в Infodoctor.BL.Services.ClinicService.GetClinicById(Int32 id) …  … и еще много букв  } |

Общий вид объекта clinic

"Id"– id клиники в базе данных

"Name" – название клиники

"Email" – адрес эл. Почты

"ClinicSpecialization" – массив специализаций клиники

"ClinicAddress" – массив адресов филиалов клиник. Если клиника без филиалов, то в массиве будет 1 адрес

"City" – название города, в котором находится клиника

"Street" – улица и дом клиники

"ClinicPhones" – массив телефонов, соответствующий каждому филиалу клиники

"Desc": описание номера, например, "Детское отделение",

"Phone": собственно, номер

Пагинация клиник

URL: /api/clinic/page/{perPage}/{numPage}

где perPage и numPage значения типа int

Body:

{

Clinics[] – массив объектов типа clinic (см. выше)

Page – номер страницы (совпадает с numPage в запросе)

PageSize – – номер страницы (совпадает с perPage в запросе)

TotalCount – общее количество объектов типа clinic в БД

TotalPages – общее количество страниц при условии PageSize

}

Пример:

|  |  |
| --- | --- |
| /api/clinic/page/2/2  метод GET | Status 200 OK  {  "Clinics": [],  "TotalCount": 5,  "Page": 2,  "PageSize": 2,  "TotalPages": 3  } |
| /api/clinic/page/10/666  метод GET  Запрос страницы с номером больше, чем страниц может существовать | Status 500 Internal Server Error  {  "Message": "An error has occurred.",  "ExceptionMessage": "Page not found",  "ExceptionType": "System.ApplicationException",  "StackTrace": " в …  … и еще много букв  } |
| /api/clinic/page/-10/0  метод GET  Значения переменных perPage или numPage < 1 | Status 500 Internal Server Error  {  "Message": "An error has occurred.",  "ExceptionMessage": "Incorrect request parameter",  "ExceptionType": "System.ApplicationException",  "StackTrace": " в …  … и еще много букв  } |
| /api/clinic/page/+-=/xyz  метод GET  Переменные perPage или numPage не типа int | Status 404 Not Found |

# Работа c api городов

Получение всего списка Городов:

METHOD: GET,

URL: /api/cities,

HEADER: none,

BODY: none,

Ответ:

Json List

[

{

"Id": 1,

"Name": "Минск"

},

{

"Id": 2,

"Name": "Брест"

},

...

]

Получение всего списка городов имеющих клиники:

METHOD: GET,

URL: /api/cities/clinicused,

HEADER: none,

BODY: none,

Ответ:

Json List

[

{

"Id": 1,

"Name": "Минск"

},

{

"Id": 2,

"Name": "Брест"

},

...

]

Получение города по численному id:

URL: /api/cities,

PARAM: id(int),

METHOD: GET,

HEADER: none,

BODY: none,

Ответ:

Json объект

{

"Id": 1,

"Name": "Минск"

}

Добавление нового города:

METHOD: POST,

URL: /api/cities,

PARAM: none,

HEADER:

Authorization : Bearer token,

Content-Type : application/x-www-form-urlencoded,

BODY: название нового элемента(string),

Ответ: none

Изменение существующего города:

METHOD: PUT,

URL: /api/cities,

PARAM: id(int),

HEADER:

Authorization : Bearer token,

Content-Type : application/x-www-form-urlencoded,

BODY: новое значение для существующего элемента(string),

Ответ: none

Удаление существующего города:

METHOD: DELETE,

URL: /api/cities,

PARAM: id(int),

HEADER:

Authorization : Bearer token,

BODY: none,

Ответ: none

# Работа с отзывами на клиники

Получение отзыва по Id:

URL: api/clinicreview/{Id}

Метод GET

Где: Id – Id отзыва в БД, тип int

Body:

{

ClinicId – Id клиники, на которую пишется отзыв

Id - Id отзыва в БД

UserId" – Id автора в БД

UserName" – Имя автора в БД

Text" - текст отзыва

RatePrice" – оценка стоимости услуг

RateQuality" - оценка качества услуг

RatePoliteness – оценка вежливости персонала

}

Требуется авторизация пользователя

Получение всех отзывов:

URL: /api/clinicreview

Метод GET

Body:

[] – массив объектов типа clinicreview (см. выше)

Требуется авторизация пользователя с ролью "admin" или "moder"

Пагинация отзывов по Id клиники:

URL: /api/ClinicReview/page/{clinicId}/{perPage}/{numPage}

Метод GET

Body:

{

ClinicReviews[] – массив объектов типа clinicreview (см. выше)

Page – номер страницы (совпадает с numPage в запросе)

PageSize – номер страницы (совпадает с perPage в запросе)

TotalCount – общее количество объектов типа clinicreview в БД

TotalPages – общее количество страниц при условии PageSize

}

Авторизация не требуется

Добавление:

URL: /api/clinicreview

Метод PUT

Body:

{

ClinicId – Id клиники, на которую пишется отзыв

Text - текст отзыва

RatePrice – оценка стоимости услуг, тип int

RateQuality - оценка качества услуг, тип int

RatePoliteness – оценка вежливости персонала, тип int

}

*Все поля обязательны*

Требуется авторизация пользователя

Удаление отзыва:

URL: /api/clinicreview/{Id}

Где: Id – Id удаляемого отзыва, тип int

Метод DELETE

Body:

пусто

Требуется авторизация пользователя с ролью "admin" или "moder"

Пример:

|  |  |
| --- | --- |
| /api/clinicreview/page/1/2/3  Метод GET | Status 200 OK  {  "ClinicReviews": [],  "TotalCount": 6,  "Page": 3,  "PageSize": 2,  "TotalPages": 3  } |
| /api/clinicreview/page/1/2/666  метод GET  Запрос страницы с номером больше, чем страниц может существовать | Status 500 Internal Server Error  {  "Message": "An error has occurred",  "ExceptionMessage": "Page not found",  "ExceptionType": "System.ApplicationException",  "StackTrace": " в …  … и еще много букв  } |

|  |  |
| --- | --- |
| /api/clinicreview /page/-10/0/0  метод GET  Значения переменных clinicId, perPage или numPage < 1 | Status 500 Internal Server Error  {  "Message": "An error has occurred.",  "ExceptionMessage": "Incorrect request parameter",  "ExceptionType": "System.ApplicationException",  "StackTrace": " в …  … и еще много букв  } |

|  |  |
| --- | --- |
| /api/clinicreview  Метод POST  Body:  {  "ClinicId": 1,  "Text": "Test",  "RatePrice": 3,  "RateQuality": 4,  "RatePoliteness": 3  } | Status 204 No Content |
| /api/clinicreview  Метод POST  Body:  {  "ClinicId": 1,  "Text": "",  "RatePrice": 0,  "RateQuality": 4,  "RatePoliteness": 3  }  Некоторые поля некорректны | Status 500 Internal Server Error  {  "Message": "An error has occurred.",  "ExceptionMessage": "Incorrect data, some required fields are null or empty",  "ExceptionType": "System.ApplicationException",  "StackTrace": " в …  … и еще много букв  } |
| /api/clinicreview  Метод POST  Body:  {  "ClinicId": 1,  "Text": "Test",  "RatePrice": 3,  "RateQuality": 4,  "RatePoliteness": 3  }  Пользователь не авторизован | Status 401 Unauthorized  Body:  {  "Message": "Authorization has been denied for this request."  } |
|  |  |
| /api/clinicreview/5  Метод DELETE | Status 204 No Content |
| /api/clinicreview/666  Метод DELETE  Если отзыва c Id =666 нет в БД | Status 500 Internal Server Error  {  "Message": "An error has occurred.",  "ExceptionMessage": " Review not found",  "ExceptionType": "System.ApplicationException",  "StackTrace": " в Infodoctor.BL.Services.ClinicService.GetClinicById(Int32 id) …  … и еще много букв  } |
| Ответ отсутствует обязательное поле | Status 400 Bad Request  {  "Message": "The request is invalid.",  "ModelState": {  "model.Email": [  "Требуется поле Email."  ]  }  } |

# Категории врачей

Получение всего списка категории врачей:

METHOD: GET,

URL: /api/doctorcategories,

HEADER: none,

BODY: none,

Ответ:

Json List

[

{

"Id": 1,

"Name": "Без категории",

"Doctors": [2]

},

...

]

Получение категории враче по численому id:

URL: /api/doctorcategories,

PARAM: id(int),

METHOD: GET,

HEADER: none,

BODY: none,

Ответ:

Json объект

{

"Id": 1,

"Name": "Без категории",

"Doctors": [2]

}

# Специализации врачей

Получение всего списка специализаций врачей:

METHOD: GET,

URL: /api/doctorspecialisations,

HEADER: none,

BODY: none,

Ответ:

Json List

[

{

"Id": 1,

"Name": "Аллерголог",

"Doctors": [ 1 ],

"ClinicSpecializationId": 1

},

...

]

Получение специализации враче по численому id:

URL: /api/doctorspecialisations,

PARAM: id(int),

METHOD: GET,

HEADER: none,

BODY: none,

Ответ:

Json объект

{

"Id": 1,

"Name": "Аллерголог",

"Doctors": [ 1 ],

"ClinicSpecializationId": 1

}

Получение всего списка врачей:

METHOD: GET,

URL: /api/doctor,

HEADER: none,

BODY: none,

Ответ:

Json List

[

"Id": 1,

"Name": "Степанов Иван Степанович",

"Email": "giperivan2@gmail.com",

"Experience": 20,

"Manipulation": "Может что-то отлично.",

"Address": {

"Street": "пр-т. Независимости 58",

"City": "Минск",

"ClinicPhones": [

{

"Desc": "",

"Phone": "+375 29 110 12 12"

}

]

},

"Specialization": "Аллерголог",

"Category": "Первая категория",

"ClinicsId": [ 1,2 ],

...

]

Пагинация врачей

METHOD: GET,

URL: /api/doctor/page/2/2 где /api/doctor/page/элементов на страницу/номер страницы,

HEADER: none,

BODY: none,

Ответ:

Json объект

{

"Doctors":

[

{

"Id": 3,

"Name": "Степанов Степан Степанович",

"Email": "infosuperstepa1999@gmail.com",

"Experience": 14,

"Manipulation": "Может что-то хорошо.",

"Address": {

"Street": "ул.Сурганова 47Б",

"City": "Минск",

"ClinicPhones": [

{

"Desc": "",

"Phone": "159"

},

{

"Desc": "",

"Phone": "(017) 296 62 72"

}

]

},

"Specialization": "Массажист",

"Category": "Вторая категории",

"ClinicsId": [

1

]

},

{

"Id": 4,

"Name": "Иванов Степан Степанович",

"Email": "tainiidoctor2@gmail.com",

"Experience": 14,

"Manipulation": "Может что-то хорошо.",

"Address": {

"Street": "пр-т. Независимости 58",

"City": "Минск",

"ClinicPhones": [

{

"Desc": "",

"Phone": "+375 29 110 12 12"

}

]

},

"Specialization": "Онколог",

"Category": "Кандидат в доктора медицинских наук",

"ClinicsId": [

2

]

}

],

"TotalCount": 5,

"Page": 2,

"PageSize": 2,

"TotalPages": 3

}