Документация протокола запросов клиентских приложений HI на сервер

om 30.01.15

Содержание:

<u>Информация о сервере</u>	3
Регистрация пользователя (ad – запрос)	4
Проверка на существование пользователя (си – запрос)	5
<u>Обновление координат (uc – запрос)</u>	6
<u>Считывание координат (fc – запрос)</u>	7
<u>Добавление друга (af – запрос)</u>	8
<u>Удаление друга (df – запрос)</u>	9
Список всех друзей пользователя (If – запрос)	10
Восстановление пароля пользователя (gp — запрос)	11
<u><bd><bd>ответ</bd></bd></u>	12
Фото-сервер (загрузка фотографии)	13

Информация о сервере

Основной сервер: 109.120.164.212:32000

Фото-сервер: 109.120.164.212:5000

Фотографии пользователей: https://109.120.164.212/photos

Регистрация пользователя (ad – запрос)

Запрос на добавление нового пользователя в систему.

Структура запроса: <ad/user/password/e-mail>

<	Начало запроса
1	Разделитель
ad	Идентификатор запроса
user	Логин пользователя
password	Пароль пользователя
e-mail	E-mail пользователя
>	Конец запроса

Пример запроса: <ad/ilya/19081994/ilya@mail.ru>

Запрос позволяет зарегистрировать пользователя с логином ilya, паролем 19081994 и e-mail ilya@mail.ru

<ad ok=""></ad>	Пользователь добавлен успешно
<ad bad=""></ad>	Пользователь с таким именем уже существует

Проверка на существование пользователя (си – запрос)

Запрос проверяет, зарегистрирован ли пользователь в системе и верный ли он вводит пароль. Запрос удобен для использования при входе в приложение.

Структура запроса: <cu/user/password>

<	Начало запроса
/	Разделитель
cu	Идентификатор запроса
user	Логин пользователя
password	Пароль пользователя
>	Конец запроса

Пример запроса: <cu/ilya/19081994>

Данный запрос даёт команду серверу проверить, зарегистрирован ли пользователь ilya в системе и, если пользователь зарегистрирован, верен ли пароль 19081994.

<cu ok=""></cu>	Ответ означает, что логин и пароль верны
<cu not=""></cu>	Ответ означает, что пользователь не зарегистрирован
<cu bad=""></cu>	Ответ означает, что введён неверный пароль

Обновление координат (uc – запрос)

Этот запрос посылает на сервер свежие координаты пользователя. После обработки запроса сервером, стираются старые данные о местоположении пользователя на стороне сервера. Вместо них сохраняются новые координаты. Запрос не защищён и нуждается в переработке. Для написания прототипа подходит.

Структура запроса: <uc/user/latitude/longitude>

<	Начало запроса
1	Разделитель
uc	Идентификатор запроса
user	Логин пользователя, обновляющего координаты
latitude	Широта
longitude	Долгота
>	Конец запроса

Пример запроса: <uc/ilya/56.34829341/34.89013456>

Такой запрос означает для сервера, что пользователю с логином ilya нужно записать новые координаты: широта - 56.34829341 и долгота - 34.89013456

<uc ok=""></uc>	Ответ означает, что координаты пользователя обновлены успешно
<uc not=""></uc>	Ответ означает, что такой пользователь не зарегистрирован

Считывание координат (fc - запрос)

Этот запрос позволяет узнать текущие координаты другого пользователя (например, друга). Запрос небезопасен и требует доработки для защиты личных данных пользователей. Для прототипа его использование разрешено.

Структура запроса: <fc/user>

<	Начало запроса
1	Разделитель
fc	Идентификатор запроса
user	Имя пользователя, чьи координаты следует получить
>	Конец запроса

Пример запроса: <fc/ilya>

Такой запрос даёт команду серверу сформировать ответ, в котором будут координаты пользователя ilya, дата и время последнего обновления геопозиции.

Ответы сервера:

При удаче: <fc/user/latitude/longitude/week month date time year>

<	Начало запроса
/	Основной разделитель
fc	Идентификатор запроса
user	Имя пользователя
latitude	Широта
longitude	Долгота
" " - пробел	Разделитель данных даты и времени
week*	Неделя – 3 символа
month*	Месяц – 3 символа
date*	День
time*	Время в формате 00:00:00 (чч:мм:сс)
year*	Год – 4 символа
>	Конец запроса

• в формате Unix системы

Пример удачного ответа на запрос, получения координат пользователя с логином ilya:

<fc/ilya//56.34829341/34.89013456/Sat Nov 22 12:34:18 2014>

При неудаче <fc/not>

Ответ означает, что пользователь с таким логином не зарегистрирован.

Добавление друга (af – запрос)

Запрос уведомляет сервер о желании одного пользователя добавить в друзья другого пользователя.

Структура запроса: <af/user/password/friend>

<	Начало запроса
/	Разделитель
af	Идентификатор запроса
user	Логин пользователя
password	Пароль пользователя
friend	Логин пользователя, которого нужно добавить в друзья
>	Конец запроса

Пример запроса: <af/ilya/19081994/nikita>

Запрос оповещает сервер о том, что пользователь с логином ilya и паролем 19081994 желает добавить в друзья пользователя с логином nikita

<af ok=""></af>	Пользователи подружились
<af bad=""></af>	Неудача

Удаление друга (df – запрос)

Запрос уведомляет сервер о желании пользователя удалить из друзей другого пользователя.

Структура запроса: <df/user/password/friend>

<	Начало запроса
/	Разделитель
df	Идентификатор запроса
user	Логин пользователя
password	Пароль пользователя
friend	Логин пользователя, которого следует удалить из друзей
>	Конец запроса

Пример запроса: <df/ilya/19081994/Nikita>

Запрос говорит серверу, что пользователь с логином ilya и паролем 19081994 хочет удалить пользователя Nikita из списка друзей.

<df ok=""></df>	Пользователь успешно удалён из списка друзей или его нет в друзьях
<df not=""></df>	Не верное имя пользователя
<df bad=""></df>	Не верный пароль

Список всех друзей пользователя (If – запрос)

Основная цель запроса – получить в одном ответе от сервера список всех друзей пользователя.

Структура запроса: <lf/user/password>

<	Начало запроса
1	Разделитель
If	Идентификатор запроса
user	Логин пользователя
password	Пароль
>	Конец запроса

Пример запроса: <lf/ilya/19081994>

Данный запрос говорит серверу, что требуется выслать список всех друзей пользователя ilya с паролем 19081994.

Ответы севера:

При удаче: <lf/friend_1|friend_2|...|friend_n>

<	Начало запроса
/	Основной разделитель
lf	Идентификатор запроса
1	Разделитель друзей
friend_1	Первый друг
friend_2	Второй друг
friend_n	n-ый друг
>	Конец запроса

Пример ответа на запрос, приведённый выше: <lf/nikita|kirill|vacya>

Ответ показывает, что у пользователя ilya 3 друга: nikita, kirill и vacya

При неудаче:

<lf not=""></lf>	Логин пользователя не верен
<lf bad=""></lf>	Не правильный пароль пользователя

Восстановить пароль пользователя (gp — запрос)

Сервер, получив этот запрос, отсылает на почту, указанную пользователем при регистрации, пароль от его аккаунта.

Структура запроса: <gp/user>

<	Начало запроса
1	Разделитель
gp	Идентификатор запроса
user	Логин пользователя
>	Конец запроса

Пример запроса: <gp/ilya>

Данный запрос говорит серверу, что пользователю с логином ilya нужно отослать пароль на его e-mail.

Ответы севера:

При удаче: <gp/email>

Сервер вернёт нам e-mail на который ушло сообщение с паролем пользователя.

Если связывать этот запрос с примером, тогда мы получим следующий ответ: <gp/ilya@mail.ru>

Мы помним, что именно с таким e-mail мы создавали пользователя (стр. 4, ad - запрос).

При удаче: <gp/bad>

<bd><bd>ответ

Сервер высылает сообщение **<bd>** в ответ на запрос в двух случаях:

- 1). Не соблюдена структура запроса: <идентификатор/
- 2). Если идентификатор запроса не соответствует имеющимся идентификаторам.

Фото-сервер (загрузка фотографии)

Фотографии на сервер загружаются с помощью трёх последовательных запросов.

- соединяемся с сервером
- 1). Отправляем на сервер размер файла в байтах
- 2). Отправляем на сервер название файла
- 3). Отправляем поток байт (файл целиком)
- разрываем соединение