DATTIME MOB ТЗ

**Альтернативная дата и время.**

**Краткое описание приложения:**

**Гибридное кроссплатформенное приложение - для андроид и ИОС одновременно.**

Приложение будет состоять из **пяти скринов** (пять кнопок в баре). Регистрация не нужна. Будет настройка языков. Изначально прописать 5 языков (англ основной и ещё 4… переводы будут даны)

Эта программа загружается на тел вместе с приложением и работает без интернета. А при наличие интернета можно делиться фотками и другой информацией из приложения.

Связь с программами по статистике пользования.

**1 скрин** - альтернативное дата и время. И кнопка поделиться в мессенджерах. . (будет лого (10 черточек по кругу) - где одна черточка из 10 будет менять цвет синхронно тиканию новым секундам по часовой стрелке)

([Смотреть скрин1](https://drive.google.com/open?id=0B3Vn-8_yhcrTSWU0TkljNzlqYm0zVmtoaTM0TTVESnJuSHBv))

**2 скрин** - пользователь вводит свою дату и время рождения и видит:

- свою альтернативную дату и время рождения

- свой альтернативный возраст

- сколько дней человек живёт (альтернативный день = нашему дню)

- сколько дней до следующего альтернативного дня рождения

- **альтернативную дату следующего дня рождения**

**- эту дату по нашему календарю**.

ниже кнопка поделится **этой** инфой в фасебуке и месенджерах

([Смотреть скрин 2](https://drive.google.com/open?id=0B3Vn-8_yhcrTQTAta0JMUE1FZFk))

**3 скрин** - приложение открывает камеру фото аппарата мобильного устройства и в правом нижнем углу отображается текущая альтернативная дата и время и лого приложения. и при делание фото (можно и селфи) она отпечатывается на фото и предложение пользователю поделится фото в инстаграме, фейсбуке снапчате и тд.. или фото просто сохраняется в галереи моб устройства, а пользователь уже сам решает, когда и куда её приложть и поделится.

([Смотреть скрин 3.1](https://drive.google.com/open?id=0B3Vn-8_yhcrTSGN0bVA2WVNpQ3c)

[Смотреть скрин 3.2](https://drive.google.com/open?id=0B3Vn-8_yhcrTT0hjeVB4OFk5N1E))

**4 скрин** - пользователю предлагается ввести любую дату и время (это может быть предстоящей встречи или мероприятия или вечеринки или скидочной акции и тд) после чего появится альтернативное дата и время и возможность поделится этой датой и информацией в файсбуке и ряде мессенджеров. Также можно будет ввести наоборот - новую дату и время и понять, что это за дата и время по старому.

([Смотреть скрин 4](https://drive.google.com/open?id=0B3Vn-8_yhcrTbWl0ZHlrR1RTSkE))

**5 скрин** - информационный. Будет новая текущая дата и время с первого скрина с подписями какая цыфра что значит, эта же дата и время только слитно чтобы было понятно что это количество новых секунд с точки старта и потом просто написано какая альтернативная единица из чего состоит и чему равна в сравнение с текущими единицами. (секунда, минута, час, день, месяц,год)

([Смотреть скрин 5](https://drive.google.com/open?id=0B3Vn-8_yhcrTNGU1N3BOc1BPUXM)) .

[***здесь можно посмотреть веб-модель приложения***](http://ydanilin.pythonanywhere.com/) ***(1.. 2.. и 4 скрины), но внешнее исполнение должно быть согласно вышеизложенному описанию.***

**Подробное ТЗ**

**Вводные данные для расчётов новых дат и время:**

**Буква (н) означает Новое (альтернативное дата и время).**

**Вводные данные:**

**н 00/0/00 00:00:0 = 14/07/1976 13:30:00 GMT+3 - *starting point***

**1 н сек. = 0.864 сек.**

**1 н мин = 10 н сек. = 8.64 сек**

**1 н час = 100 н мин = 14 мин. 24 сек.**

**1 н день = 100 н час = 24 часа (1 день)**

**1 н мес. = 100 н дней = 100 дней**

**1 н год = 10 н мес = 1000 дней**

**FSP - From Starting Point**

**BSP - Before Starting Point**

Приложение открывают в любом месте планеты и у всех одинаковое новое время и дата, но когда оно переводится в нормальное время, то уже с учётом предустановленного на телефоне GMT..

**Для 1 скрина**

**Тикающее лого (расположение синей полоски соответствует номеру секунды, по часовой стрелке)**

Как предложение: Для удобства движёк нового текущего времени должен опираться на 13:30 GTM+3 В любую дату когда приложение загружается, тогда будет легко рассчитать сколько на данный момент по новому часов минут и секунд - ведь в 13:30 GTM+3 они все будут равны 0 (00:00:0) а новая дата легко высчитается из расчёта сколько дней от 14 07 1976 до даты включения приложения.

новая **альтернативная текущая дата** при запуски приложения будет выглядеть примерно так:

**FSP 14 : 9 : 45 :**  **00 : 07 : 6**

Лет Мес. Дней Час Мин Сек

А уже через 0.864 сек так:

**14 : 9 : 45**   **00 : 07 : 7**

Лет Мес. Дней Час Мин Сек

И так далее. Главное не забыть что 10 это 0.. то есть после 00:00:9 идёт 00:01:0 а после 00:99:9 идёт 01:00:0. с днями и месяцами точно также. В новой дате будет 00 год 0 месяц и 00 день. (а то что меньше нуля это BSP)

Кнопка поделится (в месенджерах фразой и данным временем)

**Для 2 скрина**

**тикающее лого сверху**

**Изначально GTM уже предустановлен, он соответствует GTM устройства, но пользователь может поменять (ведь он например может находится в Лондоне, а родился в Нью ёрке)**

**После ввода пользователем своей даты и время рождения (без секунд).**

**Рассчёт альтернативной даты рождения** происходит так же как и предыдущей даты.Определяется сколько прошло полных суток со starting point до дня рождения пользователя с учётом GTM +/- так определяется дата, затем сколько полных часов и минут. - часы умножаем на 60 потом прибавляем минуты, получаем сколько полных минут. умножаем это кол-во на 69.444 получим число минимум двузначное до запятой максимум пятизначное до запятой. и вставляем его в 00:00:0 потом округляем до 00:00

Если человек родился before starting point тоже самое только от starting point и в обратную сторону, но когда определится дата то менять на BST (Before Starting Point)

**Рассчёт альтернативного возраста:**

Альтернативная текущая дата **минус** альтернативная дата рождения

Если человек родился до starting point то **плюс** альтернативная дата рождения

**Рассчёт количества прожитых дней**

Альтернативный возраст без часов.. и минут.. ( Кружёк вокруг этого показателя разделить на 50 частей и закрашивать каждую часть исходя из количества текущих тысячей дней. Если от 0-до 1000 дней то закрашивается 1 часть. Если от 1001 до 2000 закрашивается 2 части и тд.. если вдруг больше 50000 тысяч дней то все равно закрашен весь круг.)

**Сколько дней до следующего альтернативного дня рождения:**

К цифре *лет* в альтернативном возрасте прибавить 1, эту цифру умножить на 10 000 000 и отнять текущий альтернативный возраст получим сколько минут (два последних числа) сколько часов (два числа после минут) и сколько дней (оставшиеся числа после часов - нас интересуют только дни) (кружок вокруг этого показателя разделить на 100 частей и убирать закраску каждые 10 дней. Если осталось 999-990 дней убираем закраску с одной части, если осталось 989-980 дней убираем закраску с двух частей и тд до 9-1 дней .. а если 0 дней (Тоесть альтернативный день рождения) то закраски нет вообще )

**Альтернативная дату следующего альтернативного дня рождения:**

Альтернативная дата рождения **плюс** наступающий возраст(текущих лет +1) умноженный на 10 000 000

Если родился BSP то наступающий возраст умноженный на 10 000 000 минус Альтернативная дата рождения

**Дату по нашему календарю** **следующего альтернативного дня рождения**

К реальной дате дня рождения пользователя прибавить количество дней = равное лет в альтернативном возрасте сейчас + 1 умноженному на 1000,- соответственно день рождения наступит такого то числа (во столько же часов и минут. что и вбил пользователь)

Кнопка поделится в месенджерах фразой и датой следующего дня рождения (новой и старой)

**для 3 скрина**

**при создании фото отпечатывается справа внизу:**

@ D A T T  **I** M E

**14 : 9 : 45** :  **77 : 23 : 1**

**и фото уходит в галерею устройства**

**и предлогается поделится в инстаграм**е, фасебуке и снапчате

Фотография делается квадратная, чтобы в инстаграме можно было легко запостить

**Для 4 скрина:**

**тикающее лого сверху**

**Пользователь вводит любую дату и время и может поменять GTM и сразу видит ниже новую дату и время (без секунд)**

**Изначально GTM уже предустановлен, он соответствует GTM устройства, но пользователь может поменять его как при вводе старой даты так и при вводе новой даты.**

Определяется точно так же как и дата и время рождения по новому

**Если пользователь хочет вводит Новую дату-время то нажимает на кружок между блоками старого и нового времени и они меняются местами (блок GTM остаётся на месте. После ввода новой датывремя сразу видит нашу дату и время (без секунд). При установки нового времени Можно поменять нажатием FSP на BSP (изначально задано FSP)**

Определяется примерно также: по новой дате сразу видим сколько дней, прибавляем их к starting point, и новых минут - умножаем их на 8.64 /60/60, так определяются часы и проценты минут .. проценты минут переводим в минуты (60/100 х кол-во процентов)

таким образом у нас есть дата часы и минуты GTM +2 если GTM задан другой то соответствено прибавляем или отнимаем от часов и минут..

\*если новая дата выставляется с отметкой BST то тоже самое только отнимаем от starting point

**5 Скрин - смотреть дизайн.**

Будет новая текущая дата и время с первого скрина с подписями какая цыфра что значит, а также этаже датавремя только слитно, но чтобы видно было какое количество новых секунд и потом пояснения и просто написано какая альтернативная единица из чего состоит и чему равна в сравнение с текущими единицами. (секунда, минута, час, день, месяц,год) . смотреть дизайн.

*\*Подборка дат и времени на 2 и 4 скринах - кастомные барабаны.. (согласовать с какого года по какой будет выбор - в новой и старой дате)*

**Для переводов на другие языки скрины в приложение (то что не черным цветом):**

1 скрин: -

2 скрин:  **date & time of birth on earth**

**DATTIME of birth in space**

**Space age**

**\_ \_ : \_ : \_ \_ : \_ \_ : \_ \_**

**Years Mon. Days Hours Min.**

**The next space birthday**

**in 567 days**

**DATTIME**

**🔁**

**Date & Time**

**3 Скрин: -**

**4 Скрин: Date & Time**

**5 Скрин:**

**14 : 9 : 45 :**  **00 : 00 : 1**

Y M D H M S.

**Starting Point**

**FSP - From Starting Point**

**BSP - Before Starting Point**

**It is 1 494 500 001 seconds FSP now.**

**D A T T I M E**

**1 sec. = 0.864 sec.**

**1 min. = 10 sec.**

**1 hour = 100 min.**

**1 day = 100 hours**

**1 month = 100 days**

**1 year = 10 month**

**Space - Earth**

**1 sec. 0.864 sec.**

**1 min. 8.64 sec**

**1 hour 14 min. 24 sec.**

**1 day 1 day**

**1 week 10 days**

**1 month 100 days**

**1 year 1000 days**

**Для переводов фразы когда жмут на Share**

**1 скрин:** *(Hello! It is FSP 14:8:33:44:25:7 in Space by* Dattime *now. )*

2 скрин: **“ Hello! My next (15”th) Space Birthday**

**DATTIME FSP \_ \_ : \_ : \_ \_ : \_ \_ : \_ \_**

**Date & Time \_ \_ : \_ \_ : \_ \_ \_ \_ \_ \_ : \_ \_”**

**3 скрин : -**

**4 скрин: “ Hello, Space! At FSP \_ \_ : \_ : \_ \_ : \_ \_ : \_ \_ by DATTIME …**

**5 скрин: -**

[ЗДЕСЬ МОЖНО ПОСМОТРЕТЬ ВСЕ ФУНКЦИИ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ В УПОМЯНУТОЙ ВЕБ-МОДЕЛИ >>](https://docs.google.com/document/d/1XN7N9mrB_SWlICvO8f2ZKjUp9yxqQNOjRMflxOqX-7Y/edit?usp=sharing)