

Генерирование пропусков

Эта программа генерирует пропуска в СУНЦ УрФУ♥

Пропуски создаются:

- обучающимся
- участникам различных мероприятий, проводимых в СУНЦе
- тем, кто посещает подготовительные курсы
- просто гостям :)

~~и больше никому (хе-хе-хе)~~

Скучная информация:

Программа генерирует многостраничный pdf-файл с размером страниц $85,6 \times 53,98$ мм (стандарт ISO/IEC 7810) для последующей его печати на пластиковых картах

Особенности разработки :)

```
.....
...*****.....
..*****..*****..
.*****.*****.
.*****.*****.
.***.made with love.***.
..**...and python...**.
.*****.
...*****.....
...*****.....
.....*****.....
.....*****.....
.....*****.....
```

Установка

Если вы это читаете, то у вас наверняка есть все файлы этой программы, в ином случае вы читаете данный текст из гитхаба, но это невозможно (т.к. репозиторий приватный), следовательно, вы врунишка :)

Итак, у вас есть все файлы программы, что же делать дальше?...

Для Виндусятников

Ура! Вы гордый пользователь великой системы Windows, капитализм течет у вас по венам, и вы уверены, что Линуксятников порешает рынок...

Первым делом идете вот сюда <https://www.python.org/downloads/release/python-3105/>

1. Если у вас 32-битная система, то скачиваете windows installer (32-bit) (должна быть предпоследней в списке, но все может измениться)

2. Если же у вас 64-битная система, то скачиваем windows installer (64-bit) (последняя в списке)

Логика простая, не правда ли? :)

Если что-то пойдет не так, то просто скачайте python 3.10. Если не получится, то какую-нибудь другую версию, начинающуюся с циферки 3 (но я крайне не рекомендую). Если все равно не получается, то попросите кого-нибудь о помощи.

(Если вы поставили версию не 3.10, то Саша найдет вас, где бы вы ни были, и с осуждающим взглядом погрозит вам пальчиком)

Ок, вы скачали. Открываем файл.

Сейчас внимательно: внизу будет строчка Add Python 3.X to PATH, нажмите на нее и больше туда не лезьте.

Сейчас уже можно расслабиться:

- Если вам, в принципе, наплевать, и вам скорее бы пропуски напечатать, то нажимаем Install Now
- Если вам не наплевать, то просто поставьте python и **обязательно** pip. Если вы не знаете, что это такое, то вы не достойны быть пофигистом - обратитесь в пункт выше и нажмите Install Now

Ок, вы поставили питон, теперь вы почти программист у цели

В рамках следующего шага найдите файл setup_windows.exe и запустите его.

Готово! GeneratingPasses.exe запускает программу

Если что-то пошло не так в последнем шаге, то откройте командную строку: нажмите WIN + R и наберите 3 веселые буквы cmd. У вас появится черное окошко, введите туда pip install pyqt5 fpdf (без кавычек) и нажмите Enter. Для такой махинации обязательно нужно подключение к интернету. Если что-то не получается, то позовите на помощь, крикнув эйчтиэмэль - это тоже язык программирования (эта фраза мгновенно призовет к вашим ногам сисадмина)

Да и вообще... Используйте свои коммуникативные навыки и в любой непонятной ситуации зовите на помощь. Возможно, таким образом вы даже сможете привлечь к вашей персоне внимание своей пассии.

Для Линуксятников

Поздравляю! Только вы знаете про прикол с sudo rm -rf ./, вам известно, как выйти из vim, и вы всеми силами пытаетесь перетащить непутевых друзей Виндусятников на великий опенсорсный Linux.

Тут все просто.

Ставьте python3, python3-pip, python3-pyqt5 с помощью вашего менеджера пакетов, например:

```
sudo apt install python3 python3-pip python3-pyqt5
```

Доустанавливаете один пакетик с помощью:

```
sudo pip3 install fpdf
```

Вы восхитительны!

Запускать программу с помощью `python3 main.py`

Не обращайте внимание на варнинг, я не знаю, как его исправить :)

Использование

Прежде всего нужно выбрать режим генерирования: для одного, для нескольких или посетителям.

Генерация для одного человека:

В принципе, там и так все интуитивно понятно. Не знаю, зачем читать ниженаписанное.

Чтобы сгенерировать пропуск для одного человека, надо ввести фамилию и имя этого самого человека.

Далее выбрать статус: обучающий, слушатель подготовительных курсов или участник мероприятия.

Затем укажите, будет человек проживать в общежитии или нет.

После этого нужно выбрать фотографию. Ее пропорции должны быть 3:4. Желательно, чтобы ширина была не менее 300px и размер не более 100кб, но это все опционально. Главное, чтобы смотрелось красиво :)

И напоследок надо ввести дату окончания действия пропуска (ничего, к сожалению, не вечно ☹)

~~В будущем планируется ввести кнопку ввода номера карты, CVC/CVV и срока ее действия ➔~~

Генерация для нескольких человек

Вот тут уже интересно (не то, что для одного человека).

Вас приветливо встретят 3 кнопки: генерация из файла формата txt, из csv файла или без всяких файлов и заморочек внутри программы. Описание формата для каждого варианта находится где-то ниже.

По моему скромному мнению, txt - самый удобный вариант, если вам надо сделать пропуска для огромного числа людей. Поддержка csv реализована для ~~мазохистов~~ обратной совместимости. А если же вам надо сгенерировать пропуска для небольшого количества людей, то рекомендую воспользоваться таблицей внутри программы.

В любом случае вас также вежливо попросят прикрепить папку с фотографиями. Название каждой фотографии, которая лежит в этой папке, должно соответствовать формату Фамилия_Имя.jpg (за примерами обращайтесь в папку samples). Также их пропорции **обязательно** должны быть 3:4. Желательно, чтобы ширина была не менее 300px и размер - не более 100кб, но это все опционально. Главное, чтобы смотрелось красиво :)

Описание формата txt:

1. Фамилия
2. Имя
3. Дата окончания действия пропуска в формате дд.мм.гггг (обязательно через точки, как нормальные, адекватные люди)
4. Статус: ничего не вписывайте для обучающегося, ум для участника мероприятия, пк для слушателя подготовительных курсов. Конечно же, без кавычек. Можно писать в любом регистре, но я не рекомендую - кто знает, тестировалась ли эта возможность :)
5. Если человек будет жить в общежитии, то общ без кавычек, в ином случае ничего не пишете

Все параметры пишете через пробел, а каждого человека описываете в отдельной строке.

Пример:

```
Виндзор Елизавета 12.01.2024
Романов Александр 01.04.2023 ум общ
Эйнштейн Альберт 14.03.2027 пк
```

Примечание автора: порядок параметров разработан специально с учетом гороскопа для скорпионов, весов, козерогов и овнов, ну и для некоторого удобства, конечно же.

Описание формата ~~для мазохистов~~ csv:

1. Фамилия
2. Имя
3. Статус: пустое (то есть две ; подряд) поле для обучающего, пк большими буквами для слушателя подготовительных курсов, у для участника мероприятия, тоже большими буквами
4. Факт проживания в общежитии. Пустое поле (то есть две ; подряд), если человек не будет там проживать, общ если будет
5. Дата окончания действия пропуска в формате дд.мм.гггг (обязательно через точки, как нормальные, адекватные люди)

Пример:

```
Виндзор;Елизавета;;;12.01.2024
Романов;Александр;У;общ;01.04.2023
Эйнштейн;Альберт;ПК;;14.03.2027
```

Описание формата таблицы

1. Фамилия
2. Имя
3. Дата окончания действия пропуска в формате дд.мм.гггг (обязательно через точки, как нормальные, адекватные люди)

4. Статус: об для обучающегося, ум для участника мероприятия, пк для слушателя подготовительных курсов. Конечно же, без кавычек. Можно писать в любом регистре, но я не рекомендую - кто знает, тестировалась ли эта возможность :)
5. Если человек будет жить в общежитии, то д без кавычек, в ином случае - н

Каждому человеку соответствует отдельная строка.

Затем надо выбрать папку с фотографиями дам и джентльменов, которым требуется пропуск. Я думаю, дальше вы сами разберетесь, там ничего сложного нету.

Генерация для посетителей

В этом месте встретились, как на ковбойской дуэли, 2 поля для ввода. Одно отвечает за общее количество пропусков, а второе за начальный номер.

Пропуска для посетителей обезличены, вследствие чего вы освобождены от долгого и муторного ввода данных. Вам лишь требуется ввести общее количество пропусков и номер, с которого они будут начинаться.

Об авторах

На момент разработки в проекте принимают участие:

- Елизавета Шихова (фронт)
- Александр Сафронов (бэк)

Мы оба учимся (ну, уже закончили, т.к. летом пишем) в 10Н мат-инф профиля СУНЦ УрФУ

Как помочь проекту?

Во-первых, каждый, кто встретит нас на улице/в школе может помочь, подарив Лизе конфетку, а Саше чупа-чупс. Во-вторых, Александр Миронович (мы знаем, что вы это прочитаете), вы можете очень сильно помочь, если весь следующий учебный год не будете ставить 2 (пожалуйста□)