

Дополнительное задание №4

Используя регулярные выражения (модуль `re`) и модуль `urllib.request`, необходимо извлечь информацию по ссылке:
<https://msk.spravker.ru/avtoservisy-avtotehcentry>

Целевые данные: наименование организации, адрес организации, номера телефонов организации, часы работы организации (можете добавить что-нибудь еще, например отзывы). Выполняется это задание по аналогии с тем примером, который мы разбирали на паре. Пример кода с пары есть в общем репозитории.

Затем, полученные данные необходимо сохранить в текстовый csv-файл (разделитель - запятая). В начале файла необходимо добавить заголовки для каждого столбца с данными.

Примечание:

Можно использовать несколько регулярных выражений для извлечения данных по каждой группе отдельно в случае, если вам так более удобно.

Пример по заданию, рассмотренному на паре

(Источник данных: <https://www.summet.com/dmsi/html/codesamples/addresses.html>):

Извлечение данных по каждой группе используя одно регулярное выражение:
получаем список кортежей – для каждой группы свой кортеж:

```
pattern = r"(?:<li>)(?P<names>[^\<]*)?(?:<[^\>]*>)(?P<street>[^\<]*)?(?:<[^\>]*>)(?P<state>[^\<]*)(?:<[^\>]*>)(?P<numbers>[^\<]*)" match
= re.findall(pattern, site)
```

Извлечение данных по каждой группе используя индивидуальные регулярные выражения для каждой группы:

Получаем отдельно список имён:

```
name_pattern = r"(?:<li>)(\w+ \w+ \b[^\<]*))match
= re.findall(name_pattern, site)
```

Получаем отдельно список улиц:

```
street_pattern = r"(?:>)((?:P.O.|Ap|d+)[^\<]*)"match =
re.findall(street_pattern, site)
```

Получаем отдельно список штатов:

```
state_pattern = r"(?:>)([^\<?:P.O.|Ap|d+])[^\<]*)"match =
re.findall(state_pattern, site)
```

Получаем отдельно список телефонных номеров:

```
num_pattern = r"(\d{3}) \d{3}-\d{4}"
```

Пример сырых данных, извлеченных из источника <https://msk.spravker.ru/avtoservisy-avtotehcentry>:

[['Авто Запад Моторс', 'ул. Мичуринский Проспект, Олимпийская Деревня, 4, корп. 32, Москва', '7 (499) 340-05-25', 'пн-пт 10:00-20:00; сб 10:00-16:00'], ['Олимп-Авто', 'Ташкентская ул., 28, стр. 1, Москва', '7 (495) 514-38-22', 'ежедневно, 09:00-20:00'], ['АльтАвто', '2-я Леснорядская ул., 20', '7 (495) 258-47-12, +7 (917) 587-99-21, +7 (917) 588-13-52, +7 (917) 588-14-83', 'пн-сб 10:00-20:00; вс 11:00-20:00'], ['Арк Сервис', 'Азовская ул., 28Б, стр. 4, Москва', '7 (495) 720-35-13', 'ежедневно, 10:00-22:00'], ['Автосервис33', 'Варшавское ш., 33, Москва', '7 (495) 414-34-82, +7 (926) 512-68-22', 'пн-сб 10:00-21:00'], ['Автопилот', 'Бесединское ш., 9, Москва', '7 (495) 477-96-17', 'ежедневно, 08:00-21:00'], ['КСервис.ру', 'Дубининская ул., 70, Москва', '7 (499) 350-74-48', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['Ив-Авто', 'Варшавское ш., 94', '7 (926) 400-73-00', 'ежедневно, 10:00-22:00'], ['Расто', '2-й Язовский пр., 4А', '7 (495) 778-44-45, +7 (925) 211-17-38, +7 (499) 372-00-60, +7 (916) 598-24-72, +7 (499) 350-02-46', 'ежедневно, круглосуточно'], ['Автопилот', 'Смирновская ул., 2, стр. 3, Москва', '7 (495) 120-15-21', 'ежедневно, 08:00-21:00'], ['А1 Моторс', '1-я Дубровская ул., 13А, стр. 4, Москва', '7 (495) 990-41-75, +7 (499) 490-17-95', 'пн-пт 09:00-21:00; сб,вс 10:00-20:00'], ['F-Performance', 'ул. Горбунова, 2, стр. 3, Москва', '7 (495) 266-02-66', 'ежедневно, круглосуточно'], ['Дизель-форс', 'Волгоградский просп., 128, корп. 5, Москва', '7 (499) 322-91-11, +7 (7172) 78-81-60, +7 (499) 112-02-78', 'пн-пт 09:00-18:00'], ['Автопилот', 'ул. Речников, 19, Москва', '7 (495) 477-33-61', 'ежедневно, 08:00-21:00'], ['Crystal City в Городе Столиц', 'Пресненская наб., 8, стр. 1', '7 (495) 644-29-29', 'ежедневно, круглосуточно'], ['Лиан Моторс', 'Абрамцевская ул., 30, стр. 3, Москва', '7 (495) 228-11-11, +7 (963) 965-77-77', 'ежедневно, 08:00-23:00'], ['Томоко', 'Лужнецкая наб., 2/4с30', '7 (499) 957-87-87', 'пн-пт 09:00-20:00'], ['Автопилот', '1-й пр. Перова Поля, 3, стр. 7, Москва', '7 (495) 477-96-10', 'ежедневно, 08:00-21:00'], ['Стартеры, генераторы', 'Щёлковское ш., 77', '7 (968) 067-33-34', 'пн-пт 09:00-19:00'], ['Автосервис Лаборатория Мерседес', 'Дмитровское ш., 60Б, стр. 1', '7 (904) 567-08-83', 'ежедневно, 10:00-20:00, перерыв 14:00-15:00'], ['РусКомАвто', 'ул. Подольских Курсантов, 32, Москва', '7 (958) 100-74-27, +7 (968) 320-15-97', 'пн-пт 09:00-18:00'], ['Форд Транзит Сервис', 'Рязанский просп., 4, стр. 1, Москва', '7 (905) 767-77-11, +7 (905) 769-77-11', 'пн-сб 09:00-21:00'], ['Автопилот', 'Митинская ул., 15', '7 (495) 477-51-19', 'ежедневно, 08:00-21:00'], ['Механика', 'ул. Панфилова, 28Б, стр. 1', '7 (495) 768-28-28, +7 (985) 768-28-28', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['Автостекла', 'Полярная ул., 39, стр. 3', '7 (499) 343-32-43, +7 (903) 144-08-08', 'ежедневно, 9:00-21:00'], ['Iavto-s', 'Дубнинская ул., 75, стр. 15', '7 (926) 696-49-44, +7 (495) 999-09-52', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['R-Performance', '1-я ул. Энтузиастов, 3, стр. 2', '7 (926) 101-01-83, +7 (925) 566-58-55, +7 (926) 263-00-25, +7 (499) 755-52-42', 'ежедневно, 10:00-20:00'], ['Мосавторемонт', 'Графский пер., 14Б, Москва', '7 (495) 768-71-11', 'ежедневно, 09:00-20:00'], ['Авторитет', 'Дубнинская ул., 83', '7 (499) 755-52-45', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['Рекарс', 'Шоссейная ул., 100, стр. 1', '7 (925) 237-45-41', 'пн-пт 10:00-18:30; сб 10:30-16:00'], ['Разборка-Москва', 'Каширское ш., 45, стр. 3, Москва', '7 (903) 733-62-05, +7 (963) 993-22-24', 'пн-сб 10:00-19:00'], ['AJC-Motors', 'Новооस्ताповская ул., 6А, стр. 4, Москва', '7 (495) 233-64-59', 'пн-пт 09:00-18:00'], ['ЛР-Вест', 'Рябиновая ул., 28А, стр. 2, Москва', '7 (495) 374-50-67, +7 (495) 213-90-04, +7 (495) 411-01-85, +7 (495) 773-64-34, +7 (495) 995-43-39', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['Мазда-СТО Тушино', 'ул. Василия Петушкова, 3, корп. 3, стр. 1', '7 (499) 325-44-27', 'пн-пт 10:00-21:00; сб,вс 10:00-20:00'], ['Автоподбор МСК', 'Щёлковское ш., 100, Москва', '7 (926) 894-03-94', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['Никрасофф', 'Куликовская ул., 12, Москва', '7 (495) 778-46-57, +7 (919) 410-70-01, +7 (916) 588-29-57, +7 (985) 485-78-86', 'ежедневно, 10:00-21:00'], ['RemZona', 'Окольная ул., 3А, Балашиха', '7 (495) 978-91-18, +7 (901) 517-91-18, +7 (901) 519-85-96', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['Сабурово', 'ул. Борисовские Пруды, 1А, стр. 7', '7 (495) 669-27-75, +7 (495) 544-29-81', 'ежедневно, 09:00-20:00'], ['AVS-Сервис', 'Люблинская ул., 82, стр. 1, Москва', '7 (495) 972-35-19, +7 (495) 972-35-13', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['Токио Сервис', 'Лобненская ул., 17, стр. 2', '7 (499) 455-18-21', 'ежедневно, 08:00-22:00'], ['Pandora Престиж-Авто', 'Полковая ул., 14, корп. 1, Москва', '7 (495) 984-87-08, +7 (495) 411-28-88', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['АвтоПлюс', 'Верейская ул., 29, стр. 2', '7 (901) 519-68-90, +7 (926) 456-60-10, +7 (495) 979-68-90', 'ежедневно, 10:00-19:00'], ['КарданВалСервис', 'ул. Красная Сосна, 24', '8 (800) 551-79-05, +7 (495) 767-58-20, +7 (499) 322-31-19', 'пн-сб 09:00-18:00'], ['Skм-Авто', 'Угрешская ул., 1, стр. 1', '7 (916) 123-41-42', 'пн-пт 10:00-20:00; сб,вс 10:00-19:00'], ['Нью Лайн авто', 'Старый Петровско-Разумовский пр., 1/23с3', '7 (977) 953-00-08', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['Спецавтобаза № 1', '3-й Угрешский пр., 6, стр. 1, Москва', '7 (499) 702-00-94, +7 (495) 644-49-30', 'ежедневно, 09:00-18:00'], ['РТП Авто', 'Ташкентская ул., 28, стр. 1', '7 (495) 125-45-52, +7 (495) 488-82-23, +7 (495) 162-63-22', 'ежедневно, 09:00-21:00'], ['Газпарт', 'Ильменский пр., 9, стр. 1, Москва', '7 (495) 502-94-57', 'пн-пт 08:30-17:15'], ['ВВ-Сервис', 'ул. Зорге, 3А, стр. 1', '7 (499) 195-43-56, +7 (499) 195-39-06, +7 (985) 991-31-09, +7 (495) 991-31-09', 'ежедневно, 10:00-21:00, перерыв 14:00-15:00'], ['Срд-service', 'ул. Ивана Франко, 4, корп. 16, Москва, Россия', '7 (926) 528-09-09', 'пн-сб 9:00-21:00']]