

# Описание задачи

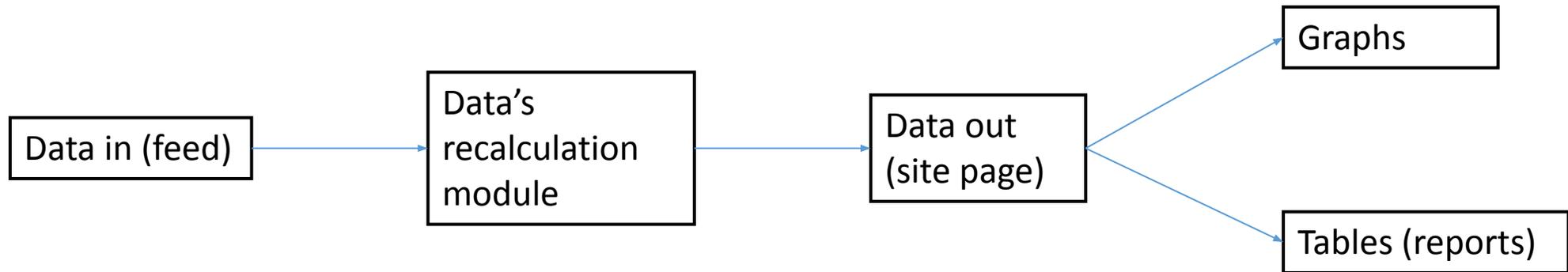
# Задача проекта

- Создание онлайн сервиса по предоставлению актуальных данных по ценам на с.х. продукцию на украинском и международных рынках в режиме real-time. Информация предоставляется в виде таблиц и графиков.
- Аналитическая поддержка пользователей ресурса в виде информации по прогнозам на цены, аналитических статей и модели для принятия решения о заключении контрактов на покупку/продажу с.х. продукции по ценам (цены, которые выводятся в в режиме real-time)
- Вывод данных планируется по двум каналам: интернет сайт и мобильное приложение

# Модуль получения данных

- Поставщиком данных является компания <http://www.iqfeed.net/>
- Уже куплен доступ для разработчика

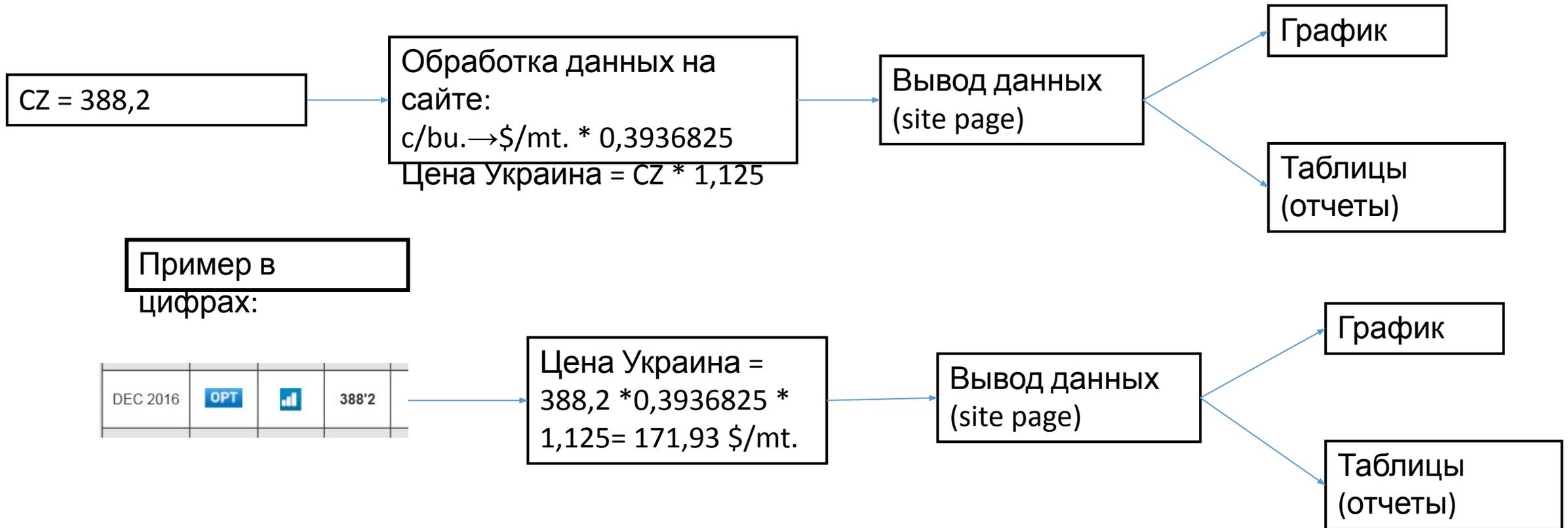
# Модуль обработки данных



## Описание работы модуля расчетов

1. На входе мы получаем котировку цены фьючерса на кукурузу с биржи Чикаго (СВОТ) в центах за бушель
2. Переводим центы за бушель в доллары за тонну и выводим на график и в таблицу и называем эти данные Фьючерс СВОТ
3. К Фьючерсу СВОТ прибавляем 20 \$ и выводим это на график и в таблицу и называем эти данные Форвард FOB UA
4. Создаем архив данных и ежедневно обновляем данные с текущими ценами на украинском рынке и также выводим на график и в таблицу
5. Было бы хорошо иметь возможность конвертации цен в доллары и в гривну

# Схематический пример



# График



# Отчет по ценам

<b>INSTRUMENTS</b>	<b>QUOTES (c./bu)</b>	<b>QUOTES (\$/mt)</b>
CORN:		
Fut. Dec2016 (CZ16)	387.25	152.46*
Put Options, Expiration 25 Nov 2016:		
Strike 150 (Imp. Volatility 24.4%)		10.24 (6.7%)
Strike 151 (Imp. Volatility 24.5%)		10.79 (7.1%)
Strike 152.5 (Imp. Volatility 24.6%)		11.65 (7.6%)
Strike 153 (Imp. Volatility 24.7%)		11.95 (7.8%)
Forward CPT Export		152.46
Forward UA (including VAT)		171.52
* (c/bu)/100*5000/127		

# Отчет. Портфель

<b>INSTRUMENT</b>	<b>CUSTOMER</b>	<b>DATE</b>	<b>VOLUME (mt)</b>	<b>PRICE PAID</b>	<b>ACTUAL PRICE</b>	<b>STATUS</b>	<b>FUT.PRICE</b>	<b>STRIKE</b>	<b>INTRINSIC VALUE</b>	<b>TIME VALUE</b>	<b>PROF</b>
Rabo-CornDec16-P151.28	AZD	3/21/2016	5000	12.86	10.95	LIVE	152.46	151.28	0	10.95	
Rabo-CornDec16-P151.73	ZB	3/24/2016	3000	13.28	11.21	LIVE	152.46	151.73	0	11.21	
Rabo-CornDec16-P151.57	UKAH	3/24/2016	3000	13.00	11.12	LIVE	152.46	151.57	0	11.12	
Rabo-CornDec16-P153.54	AgroGen	3/30/2016	3000	13.73	12.27	LIVE	152.46	153.54	1.08	11.19	
Rabo-CornDec16-P151.08	ZB	4/14/2016	3000	12.30	10.84	LIVE	152.46	151.08	0	10.84	