Тестовое задание для django программиста

Есть примерная модель данных дерева, все корневые элементы parent = null

```
class Tree(models.Model):
parent = models.ForeignKey('self', models.CASCADE, null=True,
verbose_name='Poдитель')
name = models.CharField(max_length=255, verbose_name='Haзвaние')
```

- 1) Написать функцию (можно View для джанго проекта) которая получала бы все данные из модели и строила дерево dict
- 2) Функцию по id получающую все дочерние ноды

id	name	parent
1	Корень	null
2	Ветвь 1	1
3	Ветвь 2	1
4	Подветвь 1	2

```
  Результат 1

  ('id': 1, 'name': 'Корень', 'children':

  ("id': 2, 'name: 'Ветвь 1', 'children': [])

  ),

  ("id': 3, 'name: 'Ветвь 2', 'children': [])

  )

  Результат 2 при запросе id=1

  ("id': 1, 'name': 'Корень', 'children':

  ("id': 2, 'name: 'Ветвь 1', 'children':

  ("id': 4, 'name: 'Подветвь 1', 'children': [])

  ),

  ("id': 3, 'name: 'Ветвь 2', 'children': [])

  ]
```