MongoDB

Data modeling part 2

Data modeling

- · What is the cardinality of relationship?
- Entity need standalone?
- Ratio Read vs. Write

Entity



คำถาม

ถ้าต้องการค้นหา task ของแต่ละคน ?

Two-way referencing

```
task
person =
                                       _id: 1,
  _id: 1,
                                       name: "task 1",
  name: "Somkiat Puisungnoen",
                                       owner_id: 1
  tasks: [1,2]
                                     task
                                       _id: 2,
                                       name: "task 2",
                                       owner_id: 1
```

คำถาม

ถ้าต้องการลดการ join ในระดับ app ล่ะ ?

```
person =
{
    _id: 1,
    name: "Somkiat Puisungnoen",
    tasks: [1,2]
}
```

Application ต้องการเพียงชื่อ task

```
person =
 _id: 1,
 name: "Somkiat Puisungnoen",
 tasks: [
    { _id: 1, name: "task 1" },
    { _id: 2, name: "task 2" },
```

Denormalize with Many -> One

- ลดการ join ในระดับ application
- แต่ขั้นตอนการ update จะเพิ่มขึ้น
- Good for Read > Write

ในการดึงข้อมูล Task ต้องการชื่อเจ้าของด้วย ?

```
task
{
    _id: 1,
    name: "task 1",
    owner_id: 1
}
```

Denormalize with One -> Many

```
task
{
    _id: 1,
    name: "task 1",
    owner_id: 1,
    owner_name: "Somkiat Puisungnoen"
}
```

Data modeling

- · What is the cardinality of relationship?
- Entity need standalone?
- Ratio Read vs. Write

Rules for design schema

- Embedded first
- Standalone entity ?
- Growth of size of array
- Don't fear application join
- Denormalize => Read vs Write
- Behavior of application

MongoDB

Design schema to match
the need of your application
not your need

Workshop

สร้างระบบ contact

