```
┌─────────────────┐   ┌──────────────────────┐      ┌─────────────────┐
│ :MessageService │   │ :MasterMessageServer │      │  :MessageStore  │
└─────────────────┘   └──────────────────────┘      └─────────────────┘
        │                        │                           │
        │     sync(uid, cur_time)│                           │
        │───────────────────────>│                           │
        │                        │                           │
┌────┐  │                        │                           │
│loop│  │                        │              .            │
└────┘  │   [for each friend]    │                           │
        │   sync(friend_id, msgs)│                           │
        │<───────────────────────│                           │
      ░░█                        │  update(uid, friend_id, msgs)
      ░░█────────────────────────────────────────────────────▶
      ░░█                        │                           │
      ░░█<─────────────────────────────────────────────────── 
        │                        │                           │
```

loop

[for each friend]

sync(friend_id, msgs)

sync(uid, cur_time)

update(uid, friend_id, msgs)

This diagram shows two active classes, iteration and asynchronous messaging.

MessageService is a thread running on the device. MasterMessageServer is on the Web.

MessageStore provides access to the application specific data access on the device.