
<JSTORM>

Version Number



JSTORM
<http://www.jstorm.pe.kr>

Document Information

Document title:	Version Number
Document file name:	Version_Number_pattern_jstorm_1.0_final
Revision number:	<1.0>
Issued by:	< , >
Issue Date:	<2002/2/23>
Status:	final

Content Information

Audience	EJB
Abstract	가 . 가 ?
Reference	http://www.theserverside.com/resources/patterns_review.jsp
Benchmark information	

Table of Contents

Version Number 4



Version Number

가

가

?

가

가

가
가

가

가

EJB
"Session Façade"

(
)

가

가

가

가

가

가 "

"

가

(EJB 가).
가

가

가
A B가

- 1. A가 X
- 2. B가 X
- 3. A가
- 4. B가
- 5. A가 X
- 6. B가 X

가 A가 B가
X A

B

가

A B

가

"Version Number"

"Version Number" ()
가

"Version Number"가 가 가 "Version Number"

1. "Version Number" Object "Version Number" 가 "Data Tranfer Object" .
 2. "Version Number" "Version Number" "Version Number" .
 3. 가 "Version Number" 가 "Version Number"가 "Version Number" 가 .
 4. "Version Number"가 "Version Number"가 "Version Number" 가 .
- X "Version Number"가 4 , A B가 가 A "Version Number"(4)가 X 가 "Version Number" 4 5 가 B 가 "Version Number"(4) X "Version Number"(5)

"Version Number"
. get/set "Data Transfer Object"
(EJB 1.x),
getXXXDTO DTO "Version Number" 가 ,
setXXXDTO "Version Number" .

```
public void setMessageDTO(MessageDTO aMessageDTO)
throws NoSuchMessageException
{
    if (aMessageDTO.getVersion() != this.getVersion())
        throw new NoSuchMessageException();

    this.setSubject(aMessageDTO.getSubject());
    this.setBody(aMessageDTO.getBody());
}
```

"DTOFactory" DTO
EJB 2.0
"DTOFactory" "Session Façade"
get/set
가 .

```

                                set
"Version Number"
                                가
    "Version Number"

public void updateMessage(MessageDTO aMessageDTO)
{
    Message aMessage;
    try //to update the desired message
    {
        aMessage = this.messageHome.findByPrimaryKey(new
MessagePK(messageID));

        aMessage.checkAndUpdateVersion(aMessageDTO.getVersion());

        //update the message
        aMessage.setBody(aMessageDTO.getBody());
        aMessage.setSubject(aMessageDTO.getSubject());
    }
    catch (IncorrectVersionException e)
    {
        this.ctx.setRollbackOnly();
        throw new StaleUpdateException();
    }
    catch (...)
        ...
}

```


"rollback"

가
/ 가

1. CMP READ_COMMITTED Isolation.

가 ("Version
Number") "commit"
("Version Number"
) 가 "rollback"

READ_COMMITTED 가

2. BMP READ_COMMITTED Isolation.

BMP ejbStore "Version Number"
Version=X 가 SQL "Update" where
A가

3. DB SERIALIZABLE Isolation.

가
SERIALIZABLE
가 B가 ejbStore

"rollback"

4. DB SERIALIZABLE Isolation.

가
SERIALIZABLE 가
(row) X
"commot" ejbStore()
ejbLoad()
A가 "commit" X가 ejbLoad()
B가 checkAndUpdateVersion

5. SERIALIZABLE "SELECT FOR UPDATE" .
ejbLoad CMP "SELECT FOR
UPDATE" .
가
checkAndUpdateVersion
"rollback" .
"Version Number" "Data Transfer Object" . DTO
가 "Version Number"