

STUP\_011\_IP\_Entiteti  
Генерална спецификација општег формата  
YI Ентитети

Бр. 001

### Дефиниција 1

Ентитет је било која јединица која се може идентификовати на глобалном нивоу система и стандарда за уопштавање система, а у бази података и коријен је неке хијерархије или је сама за себе.

### Дефиниција 2

Ентитет је било шта што се може идентификовати YI Standard URI адресом.

### Пропозиција 1 (и спецификација правила)

Било који ентите дефинисан у бази података (препоручено **studiranje.st\_entity**) табела и идентификовано YI Standard URI адресом (идентификатор који нема значење упита или наредбе у смислу употребе регистравања) јесте YI ентитет. (Погодно да тај идентификатор буде идентификатор **st\_entity\_identification**, дате табеле).

### Прве предвиђене врсте ентитета

- Корисник : **user**
- Датотека или директорјум: **file**
- Група: **group**
- Привилегија: **privilege**

Корисници се односе на појединачне кориснике, као ентитете. Групе се односе на групе као ентитете, привилегије на коријенске и појединачне дефиниције привилегија за било шта. А датотеке или директоријуми се односе на коријенске директоријуме који могу бити општи или за кориснике.

Одговарајуће схеме, односно протоколи, по именима која се појављују.

```
yi:user://  
yi:file://  
yi:group://  
yi:privilege://
```

## YI Ентитети

### Технички аспекти

Пошто се ентитети вежу за идентификације у бази података препорука за опште примјере, а да то илустрацијом, је да се веже комплетно мјесто идентификације, односно варијанта са базом податка. (Информације о ентитетима могу бити и дистрибуране и на локалном серверу базе података, по некаквој листи предности уз препоруку да је локални први).

Примјери за ауторитативни дио и схему (опште идентификационе схеме):

```
yi:user://mapko:6CLL2DSrjU3PyrwqCaw08lr9Amw3BxEa2vGJkkEdDR4=:60121:SHA-256:1000@localhost:3306
yi:file://mapko:6CLL2DSrjU3PyrwqCaw08lr9Amw3BxEa2vGJkkEdDR4=:60121:SHA-256:1000@localhost:3306
yi:group://mapko:6CLL2DSrjU3PyrwqCaw08lr9Amw3BxEa2vGJkkEdDR4=:60121:SHA-256:1000@localhost:3306/
yi:privilege://mapko:6CLL2DSrjU3PyrwqCaw08lr9Amw3BxEa2vGJkkEdDR4=:60121:SHA-256:1000@localhost:3306
```

Примјери за опште путање које описују извору или циљну информациону табелу и саму базу и користи се при идентификацијама:

```
/studiranje/st_user
/studiranje/st_file
/studiranje/st_group
/studiranje/st_privilege
```

Ту су схеме оште идентификационе схеме. Поред њих могу бити и намјенске схеме попут протоколских нпр. преузимање информација о кориснику или датотеке путем неког протокола.

```
yip:http:user://
yip:http:file://
yip:https:user://
yip:https:file://
yip:ftp:user://
yip:ftp:file://
yip:ftps:user://
yip:ftps:file://
yip:ws:user://
yip:ws:file://
yip:wss:user://
yip:wss:file://
yip:file:user://
yip:file:file://
```

или сличне корисничке схеме. Што се тиче корисника и шифре у идентификацијском дијелу довољно је користити ауторитативност као на примјеру. Ако се пак користи идентификација на начин упита онда је умјесто комбинације шифара, ако је то дозвољено прослиједити само лозинку, типа или без лозинке (нпр. email):

```
mapko:Marko123@localhost:3306
marko:Marko123@yatospace.com:3360
marko@yatospace.com
yatospace.com:8080
yatospace.com
```

Што се тиче путања при идентификационим својствима пожељно је да се користи на приказан начин а да се својства попут захијева за неким средством додатно вежу на путању. Или да се преко упита постављају параметри. Обично и ово и предходно иде у пару са неким протоколом који није основни идентификациони протокол (мада је дозвољено и додатно идентификовање и преко основног идентификационог протокола)

```
/studiranje/st_user/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/studiranje/st_file/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/studiranje/st_group/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar
```

А може се рецимо помоћу неког другог протокола идентификовати и другачије:

```
/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar
```

Постоји и варијанта помоћу упита:

```
/studiranje/st_user?file=filerootinfoA%2Fmarko%2Faplikacije%2Faplikacija.jar  
/studiranje/st_file?file=filerootinfoA%2Fmarko%2Faplikacije%2Faplikacija.jar  
/studiranje/st_group?file=filerootinfoA%2Fmarko%2Faplikacije%2Faplikacija.jar
```

Постоје и варијанте на примјер за друго име базе података и табеле, али и другачије упите који захтијевају другу табелу (те информације могу се примјенити директно на измјењену путању или надовезивати на путању или преко упита, гдје ова друга варијанта није препоручљива, јер непотребно рави забуне):

```
/studiranje/st_user1/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/studiranje/st_file1/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/studiranje/st_group1/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
  
/studiranje1/st_user1/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/studiranje1/st_file1/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/studiranje1/st_group1/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
  
/studiranje1/st_user/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/studiranje1/st_file/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
/studiranje1/st_group/filerootinfoA/marko/aplikacije/aplikacija.jar  
  
/studiranje1/st_user1  
/studiranje1/st_file1  
/studiranje1/st_group1  
/studiranje1/st_privilege1  
  
/studiranje/st_user_bonus_info  
/studiranje/st_file_bonus_info  
/studiranje/st_group_bonus_info  
/studiranje/st_privilege_bonus_info
```

### **Упити и фрагменти у адреси и евентални комуникациони протоколи:**

Формат у адреси као и у HTTP (www-url-encoded). Евентуални протоколи и парсери ако је потребно упите и фрагменте парсирати засебно. HTTP/HTML или користећи механизме тих протокола или у духу тих протокола. Није искључено ни другачији кодовање упита али је ово препорука. (URI, URL, REST, Jersey, Servlet , опциони протоколи и сл. ... )

Елементи упита или сличнонамјенских адреса могу и неморају да буду кључно називи колоне.

### **Друге и другачије базе података**

Предвиђено је кориштење концепата из релационих и то MySQL. Битно је да индентификација добро осликава хост до базе података и концепте гдје су ентитети па и из адресе и описани. Препорука за ентите је MySQL/SQL база података или конектор који може имитирати концепте.