Obrázek 3 – Kontext a struktura jádra aplikační vrstvy

6 Transférové jádro

T-Kernel přenáší informace mezi oběma jádry (I a B) nebo aplikacemi a za úkol má abstrahovat vlastní realizaci přenosu.

Článek 6.2 shrnuje základní funkce, které tato vrstva nabízí pro zajištění přenosu. Základní nabízené služby jsou GET, SET, ACTION, EVENT-REPORT a INICIALISATION, pro které jsou definovány funkce jako v následujícím příkladu pro službu GET:

- GET.request
- GET.indication
- GET.response
- GET.confirm

Dále je definován jejich formát (6.2.3) i parametry (6.2.4).

Článek 6.3 popisuje chování transférového jádra. Přenos se skládá z následujících kroků

- Překlad SDU na PDU
- Zakódování PDU
- Fragmentace
- Rozdělení do oktetů (octet alignment)
- Multiplexování, zřetězení (concatenation), a přístup k LLC
- Demultiplexování
- Defragmentace
- Dekódování PDU, deřetězení a odebrání vložených bitů
- Překlad PDU na SDU a distribuce adresátovi

Všechny tyto kroky a jejich chování jsou popsány detailně v jednotlivých článcích.

7 Inicializační jádro

Podobně jako v předchozí kapitole jsou zde definovány jednotlivé služby a základní funkce tohoto jádra. Jedná se především o:

- RegisterApplicationRSU (registruj aplikaci RSU)
- RegisterApplicationOBU (registruj aplikaci OBU)
- DeregisterApplication (odhlaš aplikaci)
- NotifyApplicationOBU (upozorni aplikaci OBU na přítomnost potenciálního partnera pro komunikaci)
- NotifyApplicationRSU (upozorni aplikaci RSU na přítomnost potenciálního partnera pro komunikaci)
- EndApplication (ukonči aplikaci)

V článku 7.2.2 je definován jejich formát a v článku 7.2.3 jejich parametry.

Článek 7.3 popisuje chování těchto základních funkcí (popis včetně logických toků):

- Opakované vysílání BST
- Příjem BST a vyslání VST
- Odpověď na VST
- Registrace aplikace RSU
- Registrace aplikace OBU
- Deregistrace aplikace na OBU
- Deregistrace aplikace na RSU
- RSU: Vydání (release) aplikace
- OBU: Příjem nového releasu

8 Broadcastové jádro

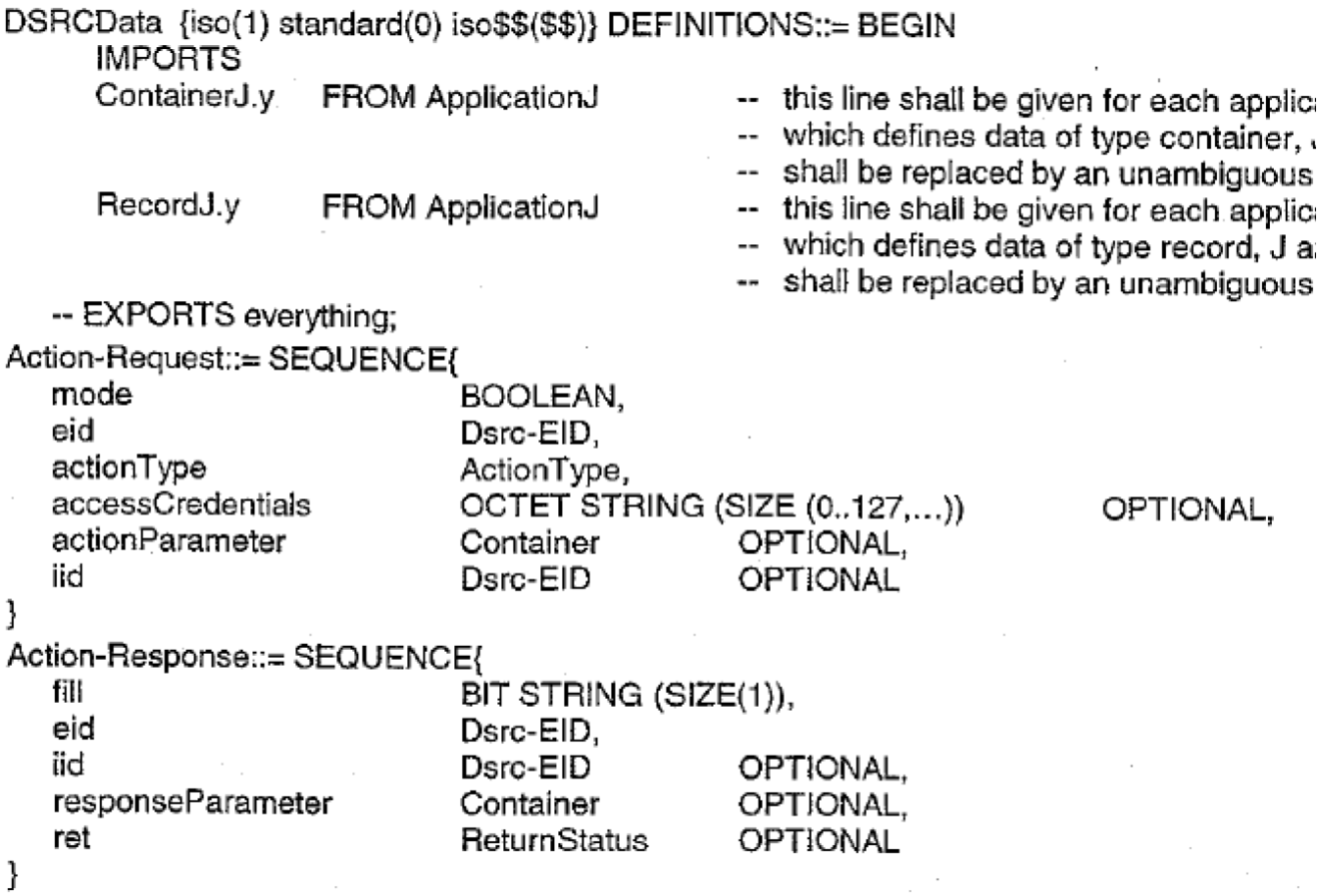
V této kapitole jsou podobně popsány funkce a služby broadcastového jádra. Jedná se o

- BroadcastData (vysílej data)
- GetBroadcastData (přijmi vysílaná data)

Pro více detailů odkazujeme na originál této normy.

Příloha A (normativní)

Popisuje datové struktury v notaci ASN.1. Příklad (výběr) je uveden v následujícím obrázku.



```
DSRCData {iso(1) standard(0) iso$$($$)} DEFINITIONS::= BEGIN
    IMPORTS
    ContainerJ.y    FROM ApplicationJ        -- this line shall be given for each applic
                                             -- which defines data of type container,
                                             -- shall be replaced by an unambiguous
    RecordJ.y       FROM ApplicationJ        -- this line shall be given for each applic
                                             -- which defines data of type record, J a
                                             -- shall be replaced by an unambiguous
  -- EXPORTS everything;
Action-Request::= SEQUENCE{
    mode                    BOOLEAN,
    eid                     Dsrc-EID,
    actionType              ActionType,
    accessCredentials       OCTET STRING (SIZE (0..127,...))    OPTIONAL,
    actionParameter         Container       OPTIONAL,
    iid                     Dsrc-EID        OPTIONAL
}
Action-Response::= SEQUENCE{
    fill                    BIT STRING (SIZE(1)),
    eid                     Dsrc-EID,
    iid                     Dsrc-EID        OPTIONAL,
    responseParameter       Container       OPTIONAL,
    ret                     ReturnStatus    OPTIONAL
}
```

Obrázek 4 – Příklad datových struktur (výběr)

Příloha B (normativní)

Věnuje se pojmenovávání a registraci komponent.

Příloha C (informativní)

Uvádí příklad obsahu aplikační vrstvy pro aplikaci elektronického mýta (EFC).

Příloha D (informativní)

Popisuje A-odchylky, tedy národní odchylky od této normy.

Souvisící termíny

- 1. vrstva DSRC
- 2. vrstva DSRC
- atribut
- fragment jedné T-APDU
- fragment T-APDU
- fragmentace
- prvek
- prvek

© Silmos, s.r.o. 2018 - 2025. *Pomůžeme Vám se zorientovat v oboru Dopravní telematiky a najít správnou normu.*