|  |  |
| --- | --- |
| **Wijzigingsvoorstel ECK Distributie en toegang**  **BlockLicense functie** | |
| Referentie | RFC2.4-A |
| Datum | 20 november 2020 |
| Prioriteit | Hoog (verwerken in versie 2.4) |
| Complex | Gemiddeld |
| Impact | Gemiddeld |
| Categorie | 3 |
| Gerelateerde issues | #117 |
|  | |

# Aanleiding

Zowel binnen het MBO als VO wordt er nog steeds gewerkt met activeringscodes om als eindgebruiker toegang te krijgen tot de content. Inmiddels maakt het niet meer zo veel uit of je dit nu doet vanuit een Schoolportaal waarmee je SSO toegang vraagt tot de content of dat je als eindgebruiker zelf rechtstreeks naar de site van de contentleveracier (uitgever) gaat. Beide wegen leiden na het invoeren van de activeringscode tot succesvol toegang tot de content.

Binnen de huidige standaard hebben we binnen de “ActivationCodeService” de volgende functies :

* GetActivationCode
* CorrectActivationCode

De praktijk laat zien dat we met deze twee operatie er niet helemaal zijn. Ook binnen dit leveringsproces hebben we te maken met Errata, Retouren en Supportvragen. Bij deze processen missen we vanuit distributie nog functies die op een eenvoudige wijze een activatiecode kan blokkeren.

# Voorstel

Het voorstel is om de ActivationCodeService uit te breiden met de volgende functies:

1. Functie om als te controleren of de ActivationCode al gebruikt is (GetActivationCodeStatus).
2. Functie om de ActivationCode te blokkeren (BlockActivationCode).

# Uitwerking

## GetActivationCodeStatus

Op basis van een ActivationCode kan een partij bij de uitgever vragen of deze al gebruikt is. De input is de ActivationCode en de output is de datum van aanmaak en optioneel een referentie als bewijs van activering en de datum van activatie. De optionele velden worden geleverd als de ActivationCode al gebruikt is.

**GetActivationCodeStatus**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Invoer** | **Omschrijving** | **Type** | **V/O** | **Vullingsregel** |
| ActivationCode | Activatiecode | string | V | Kan een activatiecode voor een combi-product zijn waarmee alle onderliggende producten geactiveerd zijn |

**GetActivationCodeStatusResult**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uitvoer** | **Omschrijving** | **Type** | **V/O** | **Vullingsregel** |
| ActivationCodeStatus | Indicatie van de status van een activatiecode | token | V | Toegestane vulling:   * Gebruikt * Niet gebruikt * Verlopen * Geblokkeerd |
| StatusDate | Datum waarop de Activatiecode de betreffende status heeft gekregen. | dateTime | O | Bij status ‘Niet gebruikt’ wordt de datum niet geleverd. Bij status ‘Gebruikt’ is dit de datum waarop de code is verzilverd (en dus is omgezet naar een licentie). Bij status ‘Verlopen’ (inwisselen kan niet meer) is dit de datum waarop code is verlopen. Bij status ‘Geblokkeerd’ is dit de datum waarop de code technisch onbruikbaar is gemaakt.  Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. |
| ActivationDate | Datum waarop de code  is geactiveerd door de gebruiker | dateTime | O | Wordt geleverd als code is verzilverd (en dus is omgezet naar een licentie).  Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. |
| StartDate | Datum vanaf wanneer de licentie gebruikt kan worden | dateTime | O | Wordt geleverd als code is verzilverd (en dus is omgezet naar een licentie).  Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. |
| ExpirationDate | Datum tot wanneer de licentie actief is | dateTime | O | Wordt geleverd als code is verzilverd (en dus is omgezet naar een licentie).  Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. |
| ReferenceId | Referentie als bewijs dat activatie is uitgevoerd | CommonType: IdentifierType | O | Wordt geleverd als code is verzilverd (en dus is omgezet naar een licentie). |

**Foutcodes:**

* **#48 ActivationCode is niet gevuld**
* **#49 ActivationCode onbekend**
* **#61 Deze code is niet door u geleverd/besteld**

## BlockActivationCode

Een partij kan de uitgever vragen een ActivationCode te blokkeren. De blokkering wordt direct na verwerking uitgevoerd (er is geen blokkeringsdatum nodig in het requestbericht). Na het blokkeren is de ActivationCode niet meer te gebruiken. Het kan zijn dat de ActivationCode voor een combi-product gebruikt werd, dan wordt de ActivationCode voor alle onderliggende producten geblokkeerd. De uitgever is verantwoordelijk om te controleren dat de betreffende partij ook bevoegd is deze blokkering te laten uitvoeren. Het blokkeren van een gebruikte ActivationCode leidt niet automatisch tot het blokkeren van de betreffende licentie(s). Het kan zijn dat partijen hier bilateraal afspraken over maken (deze gecombineerde functie wordt in principe met de BlockActivationCodeLicense uitgevoerd).

**BlockActivationCode**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Invoer** | **Omschrijving** | **Type** | **V/O** | **Vullingsregel** |
| ActivationCode | Activatiecode | string | V | Kan een activatiecode voor een combi-product zijn waarmee meerdere onderliggende producten geactiveerd zijn. |
| RequestReferenceId | Unieke identificatie van dit blokkering request | CommonType: IdentifierType | V | Dit gegeven moet uniek zijn per afnemer van de service. De service consumer is verantwoordelijk voor de uniciteit van dit gegeven. De service aanbieder valideert dit. |
| ActivationCodeRequestReferenceId | Referentie die in het request bij het ophalen van ActivationCode is opgegeven | CommonType: IdentifierType | V |  |

**BlockActivationCodeResult**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uitvoer** | **Omschrijving** | **Type** | **V/O** | **Vullingsregel** |
| ResponseReferenceId | Referentie van de uitgevoerde blokkering | CommonType: IdentifierType | V | De service genereert hiervoor een eigen unieke waarde. Op basis van een RequestReferenceId en de identiteit van de organisatie die het bericht verstuurde moet een ResponseReferenceId herleid kunnen worden. Deze correlatie geldt op operatieniveau en niet op serviceniveau. |

**Foutcodes:**

* **#35 RequestReferenceId is niet gevuld**
* **#37 RequestReferenceId is al eerder gebruikt**
* **#48 ActivationCode is niet gevuld**
* **#49 ActivationCode onbekend**
* **#58 ActivationCodeRequestReferenceId is niet gevuld**
* **#59 ActivationCodeRequestReferenceId is niet bekend**
* **#60 ActivationCode is verlopen of al eerder geblokkeerd**
* **#61 Deze code is niet door u geleverd/besteld**