

مرحلة في عملية إنشاء الجلسة (Create Session)

1. التحقق الأولي قبل إنشاء الجلسة

المدخلات:

- الرسالة المرسلية من المنصة: تحتوي الرسالة على توكن **Token**، يتم استخدامه للتحقق من صحتها.

الشروط:

- الرسالة صادرة من المنصة: يجب أن تتأكد المنصة من أن الرسالة المرسلية تحتوي على توكن صالح صادر منها.
- صحة التوكن: يجب التحقق من أن التوكن الذي يتم إرساله مع الرسالة صالح وصادر من المنصة.
- وجود المستخدم: يجب التأكد من أن هناك مستخدم مسجل في النظام.
- الاشتراك النشط: يجب التحقق من أن المستخدم لديه اشتراك نشط في النظام.
- عدد الطلبات المسموح بها: إذا كانت الخدمة من نوع خدمة نموذج (Model Service)، يتم التأكد من أن عدد الطلبات المتاحة للمستخدم في الاشتراك لم ينته بعد.
- عدد المساحات المسموح بإنشائها: إذا كانت الخدمة هي **CreateSpace**، يتم التحقق من أن المستخدم لديه عدد كافٍ من المساحات المسموح بإنشائها وفقًا لاشتراكه.

القيود:

- لا يُسمح بإنشاء الجلسة إذا كانت الرسالة أو التوكن غير صالح.
- لا يُسمح بإنشاء الجلسة إذا لم يكن للمستخدم اشتراك نشط.

النتائج المرجوة:

- التأكد من أن التوكن صالح.
- التأكد من وجود المستخدم في النظام.
- التأكد من أن الاشتراك نشط.
- التأكد من أن المستخدم لا يتجاوز عدد الطلبات المسموح بها أو أن لديه عدد كافٍ من المساحات.

2. التحقق من نوع الخدمة عند إنشاء الجلسة

المدخلات:

- نوع الخدمة: إما **CreateSpace** أو خدمة أخرى.
- المساحة (Space ID): إذا كانت الخدمة ليست **CreateSpace**، فإن الرسالة قد تحتوي على **Space ID**.

الشروط:

- إذا كانت الخدمة **CreateSpace**:
 - يتم إنشاء الجلسة.
 - يتم إرجاع رابط **Model GetWell** مع الملخص (Abstract) الخاص بالخدمة.
- إذا كانت الخدمة غير **CreateSpace**:
 - يتم التحقق من وجود **Space ID** في الرسالة.
 - إذا كانت الرسالة تحتوي على **Space ID**، يتم إرجاع معلومات الخدمة المتعلقة بالمساحة التي تم تحديدها.

القيود:

- إذا كانت الخدمة هي **CreateSpace**، و **Dashboard** لا يمكن إنشاء أكثر من خدمة واحدة في الجلسة.
- يجب أن تحتوي الرسالة على **Space ID** إذا كانت الخدمة غير **CreateSpace**.
- **Space** يجب أن تكون ضمن نطاق الاشتراك.

النتائج المرجوة:

- في حالة **CreateSpace**: سيتم إنشاء الجلسة مع رابط **ModelGateway**
- في حالة الخدمات الأخرى: سيتم التحقق من **Space ID** وإرجاع معلومات الخدمة.

3. قيود الوصول إلى البيانات

المدخلات:

- نوع الخدمة (هل هي **CreateSpace** أو غيرها).

الشروط:

- فقط خدمة **Dashboard Service** يمكن الوصول إليها بغض النظر عن حالة الاشتراك (نشط أو غير نشط).

القيود:

- خدمة واحدة فقط مسموح بالوصول إليها، وهي خدمة لوحة التحكم (**Dashboard Service**).

النتائج المرجوة:

- تحديد خدمة **Dashboard** الوحيدة التي يمكن الوصول إليها حتى لو كان الاشتراك غير نشط.

تفصيل المدخلات، الشروط، القيود، والنتائج لكل عملية

العملية	المدخلات	الشروط	القيود	النتائج
التحقق الأولي	رسالة من المنصة تحتوي على توكن	التحقق من صحة التوكن والمستخدم والاشتراك	عدم وجود توكن صالح أو اشتراك غير نشط	التأكد من صحة التوكن ووجود المستخدم والاشتراك
التحقق من نوع الخدمة	نوع الخدمة (CreateSpace أو أخرى)	إذا كانت CreateSpace يتم إنشاء الجلسة، وإذا كانت غيرها يتم التحقق من Space ID	إذا كانت الرسالة لا تحتوي على Space ID للخدمة غير CreateSpace	إرجاع رابط ModelGateway أو معلومات الخدمة مع Space ID
قيود الوصول إلى البيانات	نوع الخدمة (CreateSpace أو Dashboard)	خدمة Dashboard هي الوحيدة المسموح بالوصول إليها بغض النظر عن الاشتراك	الوصول إلى بيانات خدمات أخرى محجوز للخدمات غير Dashboard	إرجاع بيانات خدمة Dashboard فقط

استراتيجيات البحث عن رابط بوابة الكور (Core Gateway) عبر جدول Model Gateway

المتطلبات العامة:

1. جدول Model Gateway يحتوي على معلومات الخدمات المرتبطة بالكور.
2. يمكن البحث عن رابط بوابة الكور باستخدام معرف الخدمة (Service ID).
3. توجد استراتيجيتين رئيسيتين للبحث عن الكور.

استراتيجيات البحث:

1. البحث عبر علاقة بين Service ID والنموذج المرتبط بالكور:

المدخلات:

- Service ID: معرف الخدمة الذي يتم تحديده عند إنشاء الجلسة أو عند البحث عن بوابة الكور.
- جدول Model Gateway: يحتوي على المعلومات المتعلقة بالنموذج المتصل بالكور.

الشروط:

- يجب التحقق من انتماء الخدمة إلى نموذج داخل جدول Model Gateway.
- يجب تحديد النموذج المرتبط بالكور بناءً على Service ID الذي تم إدخاله.

القيود:

- لا يمكن البحث عن رابط بوابة الكور إذا كانت الخدمة لا تنتمي إلى نموذج مرتبط بالكور في جدول Model Gateway.

النتائج المرجوة:

- العثور على رابط بوابة الكور المرتبط بالخدمة من خلال البحث في جدول Model Gateway باستخدام Service ID.

2. البحث عبر ربط حساب المستخدم بجدول Model Gateway للكور حسب نوع المستخدم:

المدخلات:

- حساب المستخدم: الذي يحدد نوع المستخدم سواء كان مستخدم عادي أو مستخدم شركة/مؤسسة.
- جدول Model Gateway: يحتوي على تفاصيل بوابات الكور المرتبطة بالمستخدمين.

الشروط:

- المستخدم العادي: سُرِبَط بنموذج الكور الافتراضي، وبالتالي سيكون لديه بوابة كور واحدة فقط.
- المستخدم الذي ينتمي لشركة أو مؤسسة: يمكن أن يرتبط بأكثر من بوابة كور، حيث يتم تخصيص بوابة لكل شركة أو مؤسسة.

القيود:

- لا يمكن للمستخدم العادي الوصول إلى بوابات كور متعددة، حيث يتم تخصيص بوابة واحدة له وهي الكور الافتراضي.
- إذا كان المستخدم مؤسسة أو شركة، فإنه يمكنه الوصول إلى عدة بوابات كور حسب تخصيص النظام.

النتائج المرجوة:

- العثور على رابط بوابة الكور للمستخدم بناءً على نوعه.
 - المستخدم العادي: يتم ربطه بـ الكور الافتراضي.
 - مستخدم الشركة أو المؤسسة: يتم تخصيص بوابة كور متعددة له بناءً على حسابه ونوع الخدمة.

الجدول الملخص للبحث عن رابط بوابة الكور

العملية	المدخلات	الشروط	القيود	النتائج
البحث عبر علاقة Service ID والنموذج	Service ID، جدول Model Gateway	التحقق من أن الخدمة تنتمي إلى نموذج مرتبط بالكور	لا يمكن البحث إذا كانت الخدمة لا تنتمي إلى نموذج موجود في جدول Model Gateway	العثور على رابط بوابة الكور المرتبط بالخدمة من خلال Service ID
البحث عبر ربط الحساب بنوع المستخدم	حساب المستخدم (عادي، شركة/مؤسسة)، جدول Model Gateway	المستخدم العادي يرتبط بـ الكور الافتراضي، المستخدم المؤسسي يمكنه الوصول إلى عدة بوابات كور	المستخدم العادي له بوابة كور واحدة أو أكثر لكنها مشتركة بينما المستخدم المؤسسي يمكنه الوصول إلى عدة بوابات كور	العثور على رابط بوابة الكور بناءً على نوع المستخدم (عادي أو مؤسسة)

الخلاصة:

- عند البحث عن رابط بوابة الكور، هناك استراتيجيتان رئيسيتان:
 1. البحث عبر معرف الخدمة: تحديد ما إذا كانت الخدمة مرتبطة بنموذج داخل جدول Model Gateway.
 2. البحث عبر حساب المستخدم: تحديد نوع المستخدم وإذا كان عاديًا أو مؤسسيًا، حيث يُسمح للمستخدم العادي بوصول إلى الكور الافتراضي فقط، بينما يُخصص للمؤسسات عدة بوابات كور.

تجنب الأخطاء أو حدوث مشاكل:

1. التحقق الأولي قبل إنشاء الجلسة

الاحتياطات:

- **التحقق من صحة التوكن:**
 - التأكد من أن التوكن المُرسَل صالح وغير منتهي الصلاحية.
 - التحقق من أن التوكن صادر من المنصة الموثوقة.
- **التحقق من وجود المستخدم:**
 - التأكد من أن المستخدم مسجل في النظام قبل متابعة العملية.
- **التحقق من الاشتراك النشط:**
 - التحقق من أن المستخدم لديه اشتراك فعال في النظام.
 - في حالة عدم وجود اشتراك نشط، يجب رفض طلب الجلسة.
- **التحقق من عدد الطلبات المسموح بها:**
 - في حال كانت الخدمة من نوع Model Service، يجب التأكد من أن المستخدم لم يتجاوز عدد الطلبات المسموح بها في اشتراكه.
- **التحقق من عدد المساحات المسموح بإنشائها:**
 - التأكد من أن المستخدم يملك عددًا كافيًا من المساحات بناءً على نوع اشتراكه.

2. التحقق من نوع الخدمة عند إنشاء الجلسة

الاحتياطات:

- إذا كانت الخدمة **CreateSpace**:
 - يجب إنشاء الجلسة فقط إذا كانت الشروط الأخرى مستوفاة.
 - التأكد من عدم وجود أكثر من خدمة **CreateSpace** واحدة في الجلسة.
 - عند إنشاء الجلسة، يجب إرجاع رابط **Model Gateway** مع ملخص الخدمة.
- إذا كانت الخدمة غير **CreateSpace**:
 - التأكد من أن الرسالة تحتوي على **Space ID** صالح.
 - التحقق من أن المساحة المذكورة ضمن نطاق الاشتراك.
 - إرجاع معلومات الخدمة الخاصة بالمساحة التي تم تحديدها.

3. قيود الوصول إلى البيانات

الاحتياطات:

- خدمة **Dashboard Service**:
 - التأكد من أن خدمة لوحة التحكم هي الخدمة الوحيدة المسموح بالوصول إليها، بغض النظر عن حالة الاشتراك.
 - منع الوصول إلى البيانات لخدمات أخرى إذا كانت الاشتراك غير نشط.

4. البحث عن رابط بوابة الكور (Core Gateway)

البحث عبر علاقة **Service ID** والنموذج المرتبط بالكور

الاحتياطات:

- التأكد من أن الخدمة مرتبطة بنموذج داخل جدول **Model Gateway**.
- في حالة عدم وجود نموذج مرتبط بالخدمة في الجدول، يجب إرجاع خطأ.
- التأكد من أن **Service ID** صحيح ومطابق للنموذج المطلوب.

البحث عبر ربط الحساب بنوع المستخدم

الاحتياطات:

- المستخدم العادي:
 - التأكد من أن المستخدم العادي مرتبط بـ بوابة الكور الافتراضية فقط.
 - التأكد من أن المستخدم العادي لا يمكنه الوصول إلى أكثر من بوابة كور.
- المستخدم المؤسسي:
 - السماح للمستخدم المؤسسي بالوصول إلى عدة بوابات كور بناءً على تخصيص الحساب.

5. إدارة الجلسات والتوكينات

الاحتياطات:

- إنشاء الجلسة:
 - التأكد من أن جميع المدخلات مطابقة للقيود المطلوبة قبل إنشاء الجلسة.
 - التحقق من التوكن وصلاحيه الاشتراك قبل السماح بإنشاء الجلسة.

- يجب التأكد من أن المستخدم لا يتجاوز الحد المسموح به لإنشاء الجلسات.
- **إضافة خدمات جديدة:**
 - التأكد من تحديث الجلسة بشكل صحيح عند إضافة خدمات جديدة.
 - التأكد من أن البيانات المتعلقة بالخدمة الجديدة تُضاف بدون التأثير على البيانات الأخرى للجلسة.
- **تحديد مدة الجلسة:**
 - التأكد من تحديد مدة الجلسة بشكل صحيح بناءً على التاريخ المحدد.
 - التأكد من إلغاء الجلسة عند الوصول إلى التاريخ المحدد بشكل تلقائي.

6. صلاحيات التوكنات

الاحتياجات:

- **التوكن الداخلي:**
 - التأكد من أن التوكن الداخلي صالح للاستخدام فقط مع التطبيقات الداخلية.
- **التوكن الخارجي:**
 - التأكد من توجيه التوكن الخارجي بشكل صحيح لخدمات خارج المنصة عبر البروتوكولات المختلفة.

7. قيود الوصول إلى البيانات (Dashboard Service)

الاحتياجات:

- التأكد من أن خدمة لوحة التحكم هي الوحيدة التي يمكن الوصول إليها حتى في حال كان الاشتراك غير نشط.
- التحقق من أن الرسالة الواردة تحتوي على توكن صالح وأنها صادرة من المنصة.