



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission

تنظيمات منصة البيانات الفضائية

R ***

أغسطس ٢٠٢٣م
الإصدار الأول

جدول ضبط النسخ

النسخة	التاريخ
تنظيمات منصة البيانات الفضائية R** الإصدار الأول	أغسطس ٢٠٢٣م

معلومات عامة

جدول المحتويات:

٤	١. مقدمة-----
٤	٢. التعريفات -----
٥	٣. نطاق الوثيقة-----
٥	٤. آلية عمل المنصة ونطاق الخدمة-----
٧	٥. التزامات مقدم الخدمة-----
٩	٦. الأحكام العامة للتصريح -----
١٠	٧. المقابلات المالية للتصريح -----
١٠	٨. مدة التصريح وتجديده -----
١٠	٩. متطلبات الحصول على تصريح تشغيل وتقديم خدمات منصة البيانات الفضائية -----

١. مقدمة

- ١-١ بناء على قرار مجلس الوزراء ذي الرقم (٢٥٣) والتاريخ ١٤٤٤/٤/٧ هـ، والذي نص على "نقل الاختصاص التنظيمي والرقابي لقطاع الفضاء المدني من الهيئة السعودية للفضاء إلى هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية، وقيام الهيئتين بالتنسيق مع الهيئة العامة للطيران المدني لإنفاذ ما ورد في هذه الفقرة" فإن هذه الهيئة تعتزم تنفيذ مبادرة تتعلق بإنشاء وتشغيل منصة لجمع ومعالجة البيانات الفضائية وتطوير منتجات من خلالها، على النحو الوارد تفصيله في هذه الوثيقة.
- ٢-١ تهدف هذه الوثيقة إلى التالي:
- ١-٢-١ تعزيز منظومة أنشطة فضاء شاملة تسهم في نمو القطاع وتحقيق مستهدفاته، والتمهيد لإنشاء سوق بيانات فضائية مزدهر وفعال.
- ٢-٢-١ تمكين الأعمال الناشئة في قطاع الفضاء من خلال توفير البيانات الفضائية اللازمة.
- ٣-٢-١ ربط أنشطة قطاع الفضاء مع مختلف الأنشطة في القطاعات الحكومية والخاصة الاقتصادية الأخرى.
- ٤-٢-١ الإسهام في توفير احتياجات مختلف القطاعات الحكومية والخاصة من المنتجات المعتمدة على البيانات الفضائية ضمن آليات منظمة ومحوكمة وذات مستوى عال من الفعالية والموثوقية.
- ٥-٢-١ تحديد التزامات الأطراف ذات الصلة مما يضمن حقوق المستخدمين وسلامة تداول البيانات وحفظها.

٢. التعريفات

- يكون للتعابير والمصطلحات المعرفة في الأنظمة ذات العلاقة ووثائق الهيئة التنظيمية الأخرى المعاني ذاتها عند استخدامها في هذه الوثيقة وملحقاتها. كما يكون للتعابير والمصطلحات التالية المعاني المقترنة بها؛ ما لم يقتض السياق خلاف ذلك:
- ١-٢ "منصة البيانات الفضائية (المنصة)": هي منصة إلكترونية تمكن مقدمي البيانات الفضائية من الارتباط بها وعرض البيانات الفضائية التي يملكونها على مطوري الأعمال المتعلقة بالبيانات الفضائية الذين يقومون بمعالجتها وتحويلها إلى برامج وتطبيقات ذات قيمة مضافة وبيعها للمستخدمين عبر المنصة.
- ٢-٢ "مقدم الخدمة": هو مشغل المنصة بموجب التصريح الصادر له من الهيئة على النحو الوارد في هذه الوثيقة ووثائق الهيئة ذات الصلة.

٣-٢ "البيانات": المعلومات، أو الأوامر، أو الرسائل، أو الأصوات، أو الصور التي تعد -أو التي سبق إعدادها- لاستخدامها في الحاسب الآلي، كالأرقام والحروف والرموز وغيرها، والتي يكون مصدرها البيانات الفضائية.

٤-٢ "مستخدم المنصة": الذي قد يكون أحدا مما يلي:
١-٤-٢ "مقدمو البيانات الفضائية": هم الأشخاص الذين يملكون البيانات الفضائية ويعرضونها بشكل تجاري للمستخدمين من خلال المنصة.

٢-٤-٢ "مطورو البرامج المبنية على بيانات فضائية (المطورون/ المطور)": وهم الأشخاص الذي يملكون القدرة على استقبال وتخزين ومعالجة البيانات الفضائية وتحويلها إلى برامج وتطبيقات ذات قيمة مضافة ومردود تجاري داخل المنصة.

٥-٢ "منتجات المنصة (المنتجات)": وهي على النحو التالي:
١-٥-٢ "البيانات الفضائية": هي أي بيانات يكون مصدرها الأنشطة الفضائية.

٢-٥-٢ "البرامج والتطبيقات": هي البرامج والتطبيقات ذات المردود التجاري والاستخدام المفيد والمنتج للقيمة المضافة وتكون نتيجة لمعالجة البيانات الفضائية.

٦-٢ "المستفيد": هو الشخص الذي يقوم بشراء البرامج أو التطبيقات أو البيانات المعالجة التي تم تطويرها أو معالجتها عبر المنصة باستخدام بيانات فضائية.

٣. نطاق الوثيقة

تطبق أحكام هذه الوثيقة على مقدم خدمة منصة البيانات الفضائية المصرح لها من قبل الهيئة وأي منصة أخرى للنوع نفسه من الأعمال بعد حصولها على التصريح اللازم من الهيئة.

٤. آلية عمل المنصة ونطاق الخدمة

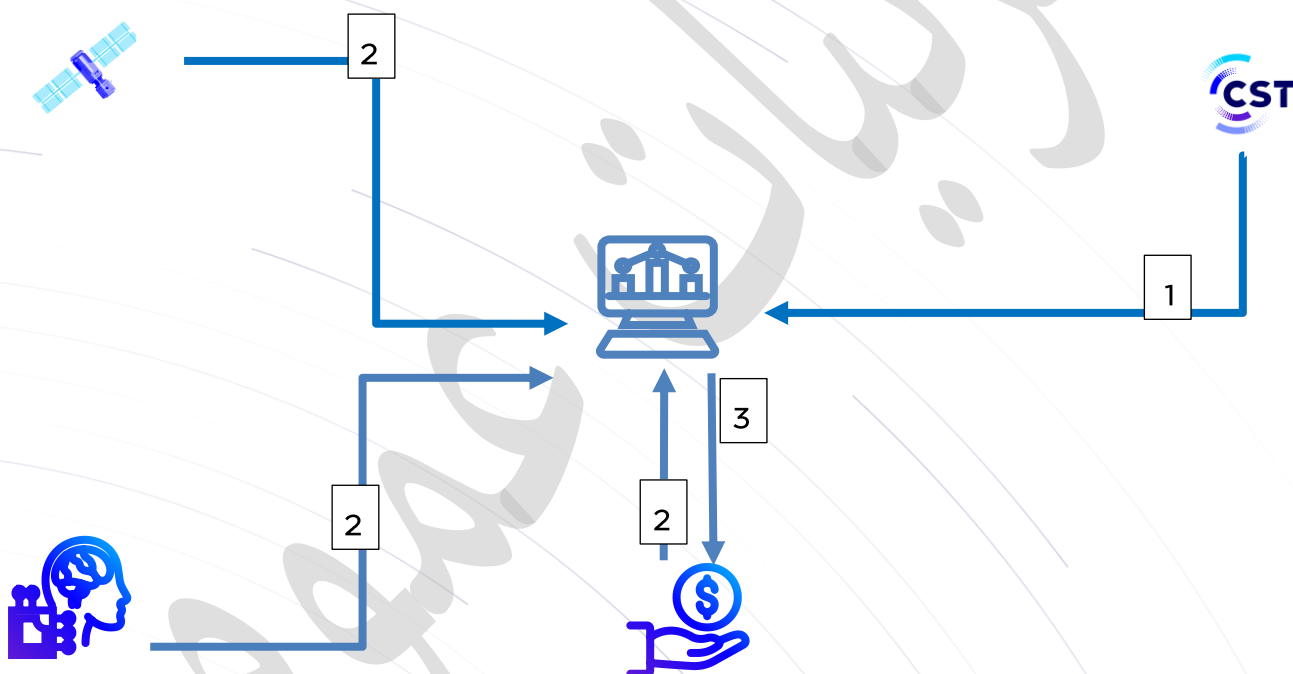
١-٤ تعمل المنصة كسوق (Marketplace) ويمكن رقمي يقدم من خلالها مقدمو البيانات الفضائية (مثل مشغلي الأقمار الصناعية) البيانات الفضائية لمطوري الأعمال الذين يستخدمون تلك البيانات لتطوير منتجات ذات قيمة مضافة تلبي احتياجات السوق، وذلك وفق المعايير والمحددات التالية وبحسب الشكل (١) والجداول (١) و (٢) أدناه:
١-١-٤ تتيح المنصة لأي مقدم بيانات فضائية في العالم الارتباط بها وتغذيتها بالبيانات الفضائية.

٢-١-٤ تغذية المنصة بالبيانات الفضائية وفق الآلية الفنية والتشغيلية والتجارية التي يتفق عليها كل من مقدم الخدمة ومقدم البيانات الفضائية وتوافق أفضل الممارسات العالمية.

٣-١-٤ تتيح المنصة لأي مطور حول العالم الارتباط بها والحصول على البيانات الفضائية اللازمة لتطوير المنتجات عبرها واستضافتها خلال المنصة.

٤-١-٤ يتم تطوير المنتجات اعتمادا على البيانات الفضائية وفق الآلية الفنية والتشغيلية والتجارية التي يتفق عليها كل من مقدم الخدمة والمطور وتوافق أفضل الممارسات العالمية.

٥-١-٤ تكون العلاقة مع المستفيد من المنتجات من خلال المنصة وفق آلية العمل التي يحددها مقدم الخدمة.



شكل (١) رسم توضيحي لآلية عمل المنصة.

#	الرمز	التوضيح
1		مقدم البيانات الفضائية
2		منصة البيانات الفضائية
3		رواد الأعمال و المطورون
4		المستفيد (الطلب على المنتجات)

جدول (١): شرح الرموز.

#	الإجراء / التعامل
1	وضع التنظيمات، و الرقابة و تقرير المخالفات و تطبيق العقوبات
2	مدخلات أولية من الأطراف ذات الصلة (البيانات الفضائية، أعمال مطوري المنتجات، طلبات المستفيدين)
3	تقديم المنتجات النهائية إلى المستفيد
4	الدفع للمنصة مقابل المنتجات

جدول (٢): شرح الإجراءات والتعاملات التي تتم عبر المنصة.

٥. التزامات مقدم الخدمة

- ١-٥ مالم يحدد خلاف ذلك مستقبلا في أي من أنظمة الهيئة فإن على مقدم الخدمة الالتزام بوثيقة تنظيمات منصة البيانات الفضائية (هذه الوثيقة).
- ٢-٥ الالتزام بجميع الأنظمة ذات الصلة بقطاع الفضاء والأنظمة المتعلقة بالأمن السيبراني والمحتوى وحماية المستخدم وحماية البيانات الشخصية في المملكة.
- ٣-٥ تقديم تقارير دورية، وتوفير أي معلومات أخرى تطلبها الهيئة وفق المدد الزمنية المحددة التي تحددها الهيئة، ويشمل ذلك الربط التقني مع أنظمتها.
- ٤-٥ الحفاظ على سرية البيانات والمعلومات التي يشكل نشرها وتزويد العموم بها خطرا على سلامة وأمن المملكة أو سلامة وأمن أجزاء منها، واتخاذ الإجراءات اللازمة في سبيل ذلك، وكذلك الحفاظ على سرية المعلومات التي تحصل عليها بسبب نشاطها باستثناء تلك التي يسمح المستخدمون بنشرها.
- ٥-٥ قدرة المنصة فنيا على الربط والتكامل مع أي منصات وأنظمة أخرى بعد موافقة الهيئة.
- ٦-٥ استخدام التقنيات الحديثة مثل تقنية سلسلة الكتل block chain والذكاء الاصطناعي لتعزيز عمليات المنصة والحفاظ على موثوقيتها وتطوير خدماتها.
- ٧-٥ تقديم مستويات أداء ذات جودة عالية تتفق مع المعايير العالمية المتفق عليها والاستمرار في تحسينها، مع الالتزام بما تقره الهيئة مستقبلا بهذا الخصوص من معايير ومستويات ومؤشرات الأداء.
- ٨-٥ تقديم تجربة مستخدم مرنة وإبداعية وجاذبة.

- ٩-٥ توفير أداة تواصل مجانية وفعالة مع جميع المستخدمين تعمل على حل التحديات وتقديم الدعم ومعالجة شكاوى المستخدمين وفق أعلى المعايير العالمية وبمراعاة اختلاف الفوارق الزمنية لجميع المستخدمين.
- ١٠-٥ توفير آلية تسعير مرنة وشفافة منشورة على الموقع الإلكتروني وتكون جاذبة لجميع المستخدمين وفق أفضل التجارب في هذا الشأن، وتسويق إمكانات المنصة محليا وإقليميا وعالميا بما يجعل المنصة ذات أثر ملموس.
- ١١-٥ توفير الإمكانيات الفنية والتقنية التي تجذب المستخدمين وتمكنهم من تخزين بياناتهم وتطوير واستضافة منتجاتهم وتقديم خدماتهم، وتطوير هذه الإمكانيات باستمرار.
- ١٢-٥ توفير خاصية متقدمة ومرنة للبحث في المنصة، وإتاحتها للمستخدمين والمستفيدين.
- ١٣-٥ توفير أدوات تطوير البرمجيات (SDKs) لمطوري التطبيقات، وواجهة لبرمجة التطبيقات (API & APP development).
- ١٤-٥ توفير أنواع أخرى من البيانات من مصادر مختلفة غير الفضاء لتطوير المنتجات.
- ١٥-٥ توفير خيارات مختلفة لعمليات البيع والشراء في المنصة، ومنها عمليات المزادات والمزادات العكسية (auctions & reversed auctions) وتقديم العروض (biddings) وفق أفضل الممارسات العالمية وأكثرها مرونة وشفافية.
- ١٦-٥ للمنصة أن تقرر تقديم أي من خدماتها مجانا بحسب رغبة المستخدمين لأي أهداف بحثية أو عملية، بعد بموافقة الهيئة.
- ١٧-٥ تقديم الخدمة للمستخدمين دون تمييز.
- ١٨-٥ تطوير أنظمة دفع متقدمة متنوعة مرنة ومتعددة العملات، ومنها الدفع بالآجل، والدفع بحسب الاستخدام؛ مقابل الخدمات التي تقدمها المنصة، مع مراعاة دورة الأعمال لدى الأعمال الناشئة وبداية خلقهم للعوائد.
- ١٩-٥ تطوير نظام مقاصة مالية فعال ودقيق ووفق أعلى المعايير يضمن تحصيل مبالغ البيع لمختلف منتجات المنصة وإعادة توزيعها وفق المتفق عليه.
- ٢٠-٥ حفظ جميع البيانات الواردة إلى المنصة والخاصة بمستخدميها في مراكز بيانات داخل المملكة.
- ٢١-٥ وجود جميع الأجهزة والبرمجيات والخوادم المستخدمة لتقديم خدمات المنصة داخل المملكة.

٢٢-٥ إنشاء قاعدة بيانات لمستخدمي المنصة من مقدمي البيانات الفضائية والمطورين وتحديثها باستمرار.

٢٣-٥ الامتناع عن أي ممارسات قد تخل بالمنافسة.

٢٤-٥ الامتناع عن أي ممارسات تتعلق باستغلال وضع السيطرة.

٢٥-٥ التعاون الكامل مع مفتشي الهيئة و فرق الالتزام، وتسهيل مهامهم، وإتاحة جميع الموارد اللازمة الممكنة لمهمة التفتيش والمعاينة ومتابعة الالتزام؛ بما في ذلك الاطلاع على أعمال المنصة وتزويد المفتش بكافة المستندات والوثائق المطلوبة تعكس مستوى التزام المنصة. وستعامل الهيئة جميع المعلومات والوثائق والمستندات بمنتهى السرية.

٢٦-٥ توفير ما يلزم من الإمكانيات الفنية والتقنية والتعاقدات القانونية التي تضمن جميع حقوق جميع الأطراف والمستخدمين للمنصة. ويحق للهيئة تحديد ما تراه ضروريا بهذا الشأن.

٢٧-٥ الدخول في علاقات تعاقدية مع المستخدمين ضمن عقود تجارية تعرض بشكل واضح ودقيق وشفاف -لا لبس فيه- الخدمة المقدمة وأسعارها وجميع البنود والاشتراطات ذات الصلة.

٢٨-٥ يجب على مقدم الخدمة أخذ موافقة المستخدم على الخدمة المقدمة والأسعار، وآلية الدفع والإلغاء والاسترداد؛ قبل تنفيذ طلبه أو عند الاشتراك في الخدمة وما قد يطرأ على ذلك من تحديثات.

٢٩-٥ يجب على مقدم الخدمة تزويد المستخدم بفاتورة إلكترونية توضح فيها تفاصيل الطلب وتفاصيل المبلغ الذي تم دفعه شاملا الرسوم والضرائب.

٦. الأحكام العامة للتصريح

١-٦ يجب الحصول على تصريح تشغيل وتقديم خدمات منصة البيانات الفضائية لتقديم خدمات منصة البيانات الفضائية.

٢-٦ يحق للهيئة وفق تقديرها وحسب ما تقضيه الحاجة أن تحدد عدد تصاريح تقديم خدمات منصة البيانات الفضائية.

٣-٦ لا يجوز للمصرح له التنازل عن التصريح إلا بعد الحصول على الموافقة الخطية اللازمة من الهيئة للتنازل عن التصريح، شريطة أن يكون المتنازل إليه مستوفيا لجميع المتطلبات النظامية والفنية والمالية والتجارية للحصول على التصريح، وذلك وفقا لما تقررره الهيئة وبما ينسجم مع أنظمتها.

- ٤-٦ لا يجوز للمصرح له التعاقد مع أشخاص آخرين لتقديم الخدمات المصرح له بتقديمها بموجب التصريح الصادر له من الهيئة، أو تقديمها نيابة عنه؛ إلا بموافقة خطية من الهيئة.
- ٥-٦ يجوز للهيئة إلغاء التصريح أو تعليقه وفقاً لأنظمتها، وذلك عند ارتكاب المصرح له أي سبب موجب لذلك.
- ٦-٦ يجب على المصرح له عند رغبته إلغاء التصريح التقدم بطلب كتابي إلى الهيئة بذلك، مع تقديم خطة لاستمرارية الأعمال وفق قبول الهيئة.

٧. المقابلات المالية للتصريح

- ١-٧ يدفع المصرح له المقابلات المالية التالية:
- ١-٧-١ مقابل مالي لإصدار التصريح مقداره مائة ألف ريال سعودي (١٠٠,٠٠٠) ريال سعودي،
- ٢-٧-١ مقابل مالي سنوي للتصريح قدره (١%) من صافي إيرادات المنصة.
- ٢-٧ تحدد الهيئة طريقة صدور فواتير المقابل المالي، وطريقة السداد، وفترات ص دورها، وتفاصيل الدفع الواجب على المصرح له الالتزام به فور تبليغه.
- ٣-٧ يُستحق المقابل المالي فور صدور الفاتورة.

٨. مدة التصريح وتجديده

- ١-٨ تكون مدة التصريح (١٠) عشر سنوات ميلادية اعتباراً من تاريخ الحصول على التصريح الذي تعتمده الهيئة.
- ٢-٨ يمكن تجديد التصريح قبل عام ميلادي من نهاية مدته.

٩. متطلبات الحصول على تصريح تشغيل وتقديم خدمات منصة البيانات

الفضائية

- ١-٩ مع مراعاة ما ورد في المواد (١-٦) و (٢-٦) من هذه الوثيقة، تقوم الهيئة بنشر (وثيقة طلب الحصول على تصريح تقديم خدمات منصة البيانات الفضائية (RFA)).
- ٢-٩ توضح وثيقة (طلب الحصول على تصريح تشغيل وتقديم خدمات منصة البيانات الفضائية) متطلبات الحصول على التصريح.



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission