

بـ 10 تحديثات.. «أبل» تقدم للمطورين قدرات أكبر لتجربة تطبيقات غير مسبوقة



أزاحت «أبل» الستار، الاثنين، عن أدوات وتكنولوجيا وواجهات برمجة تطبيقات جديدة مصممة لمساعدة المطورين على خلق تجارب أكثر ثراءً للمستخدمين، وتمكّن الأدوات على شاشة القفل المطورين من إظهار المعلومات الرئيسية لتطبيقاتهم بطريقة جديدة، بينما تساعدهم واجهات برمجة التطبيقات الجديدة الأخرى عبر منصات «أبل» على دمج المطورين القدرة على دمج بيانات توقعات تطبيق الطقس من WeatherKit المزيد من الميزات الفريدة. وتمنح خدمة وهي خدمة جديدة للدمج والتسليم المستمر من «أبل» مدمجة في Xcode Cloud «أبل» مباشرة في تطبيقاتهم وفي المساعدة على إنشاء تطبيقات أعلى في Apple Developer Program تتوفر الآن لكل عضو في برنامج Xcode الجودة، بشكل أسرع.

لمطوري الألعاب إنشاء رسومات غرافيك مذهلة بأداء فائق السرعة، كما أصبح تطوير Metal 3 وتتيح تكنولوجيا ومع إجراء تحسينات على Xcode وSwiftUI وSwift التطبيقات لمنصات «أبل» أكثر نكاهاً مع تحسينات

يمكن لشبكات الإعلانات والمطورين قياس أداء الإعلانات بشكل أفضل مع الحفاظ على SKAdNetwork خصوصية المستخدم.

وفي هذا الصدد قالت سوزان بريسكوت، نائبة رئيس شركة «أبل» لعلاقات المطورين حول العالم وتسويق المؤسسات والتعليم: «نحن نحب التعاون مع مجتمع المطورين وتزويدهم بتكنولوجيا مبتكرة جديدة تمكنهم من بناء الجيل الرائع القادم من التطبيقات، ومع واجهات برمجة التطبيقات للأدوات الجديدة والقوية على شاشة القفل، والخدمات الجديدة لمساعدة كل مطور من مطوري «أبل» على إنشاء التطبيقات بشكل أسرع، Xcode Cloud وتوفر WeatherKit مثل أصبح لدى المطورين أدوات أكثر من أي وقت مضى لإنشاء تجارب Metal 3 وإمكانيات جديدة للألعاب باستخدام «تطبيقات سيحبها المستخدمون».

Xcode Cloud

الآن في مجموعة من باقات الاشتراك لتناسب احتياجات المطورين بالشكل الأمثل، ابتداءً من Xcode Cloud يتوقف عند 1000 Apple Developer Program 25 ساعة شهرياً مجاناً حتى ديسمبر 2023 لجميع أعضاء برنامج ساعة شهرياً.

هي خدمة سحابية للدمج والتسليم المستمر صُممت خصيصاً لمطوري Xcode المدمجة في Xcode Cloud خدمة «أبل». وهي تمكن المطورين وفرق العمل بجميع أحجامها من إنشاء تطبيقات عالية الجودة واختبارها وتقديمها بشكل الخاصة بهم لتمكينها من أداء Mac أكثر كفاءة من خلال إنشاء التطبيقات تلقائياً في السحابة لتخفيف العبء عن أجهزة مهام أخرى. ومع ميزة الاختبار المتوازي في السحابة، يمكن للمطورين اختبار نسخة محاكية لكل جهاز «أبل» حالي، وتوزيع نسخة مجمعة من التطبيق بسهولة لإجراء الاختبار الداخلي، أو تسليمها لمختبري الإصدارات التجريبية من خلال TestFlight.

Xcode 14 تحسينات

بتحسينات جديدة لتعزيز إنتاجية المطور بشكل أفضل. عمليات التجميع أسرع بنسبة تصل إلى 25 Xcode 14 تأتي أصغر بنسبة 30 بالمئة للتنزيل، مع محاكاة أوقات Xcode بالمئة، وذلك بفضل التوازي المحسن، وأصبح الآن تطبيق واحدة SwiftUI وينشئ هدف تعدد المنصات الجديد واجهة. tvOS و watchOS تشغيل قابلة للتنزيل لنظام أصبح الحفاظ على رمز المطور أسهل مع قابلية تخصيص tvOS و macOS و iPadOS و iOS للاستخدام عبر أنظمة عالية للاستفادة من القدرات الفريدة لكل منصة.

بحيث تحدث التغييرات مباشرة على الفور، Xcode المباشرة تفاعلية تلقائياً في SwiftUI والآن أصبحت معايير ويمكن للمطورين إنشاء متغيرات من كل معايينة دون كتابة أي رمز أو تغيير مجموعة الألوان أو حجم النص أو اتجاه Assets Catalog الجديدة في App Icon الجهاز أو أنماط تسهيلات الاستخدام. وتتيح ميزة أيقونة التطبيقات تلقائياً بإنشاء جميع المواد المطلوبة للتطبيق. Xcode للمطورين توفير حجم رمز واحد لجميع المنصات، ويقوم تحسينات في اللغة والتعديل مع إكمال تلقائي أكثر نكاً، وتجعل المقطعات الديناميكية الإضافية Xcode ويتضمن المطورين يصلون إلى الكود الذي يريدون كتابته بشكل أسرع.

قدرات ألعاب جديدة

وهو أحدث إصدارات إطار الرسومات الجرافيك من «أبل» ، مع ميزات جديدة تمكن مطوري الألعاب Metal 3 يأتي MetalFX Upscaling للحصول على أداء ألعاب أفضل. ويمكن Apple silicon من الاستفادة من قوة شرائح المطورين من تقديم مشاهد معقدة بسرعة باستخدام إطارات تتطلب قوة أداء أقل ثم تطبيق توسع مكاني ومانع التشويش المؤقت بجودة أعلى. وتكون النتيجة هي أداء فائق السرعة يجعل الألعاب تبدو أكثر استجابة ورسومات الجرافيك تبدو مذهلة. كما يستطيع مطورو الألعاب الاستفادة من واجهة برمجة تطبيقات جديدة سريعة لتحميل الموارد تقلل من وقت الانتظار من خلال توفير مسار مباشر من التخزين إلى وحدة معالجة رسومات الجرافيك حتى تتمكن الألعاب من الوصول بسهولة إلى القوام والتركيب عالي الجودة اللازمين لإنشاء عوالم واسعة للحصول على طريقة لعب واقعية وغامرة.

إضافة مشاهدات النشاط إلى لوحة المعلومات، Game Center والآن، يمكن لمطوري الألعاب الذين ينضمون إلى أصبح SharePlay مما يمكن مستخدميهم من معرفة الألعاب التي يلعبها أصدقاؤهم ونتائجهم العالية. ومع دعم ميزة لعب المستخدمين معاً في الوقت الفعلي أسهل من أي وقت مضى

Swift وSwiftUI تحسينات على

أفضل طريقة لإنشاء تطبيق، وتأتي الآن بميزات جديدة تبسط عملية تطوير التطبيقات Swift وSwiftUI تقدم

قدرة معالجة سلاسل رمزية قوية مع دعم حرفي جديد للتعبير النمطي مدمجة مباشرة في اللغة، مما Swift تضيف يسمح للمطورين بالتحقق من صحة تعبيراتهم النمطية بسرعة واستخراج المعلومات دون الحاجة إلى كتابة المزيد من أصبح تشغيل أوامر مخصصة Swift Package Manager البرامج. وبفضل حزم المكونات الإضافية الجديدة في في المشاريع أسهل من أي وقت مضى للمطورين وحتى تحميل الأوامر ومشاركتها مع الآخرين

الجيل الجديد من إطار واجهة المستخدم من «أبل» ، بواجهة برمجة تطبيقات محسنة للتنقل لتسهيل SwiftUI يتميز تحكم المطورين في كيفية انتقال تطبيقاتهم من عرض إلى عرض. وباستخدام التخطيطات المخصصة، يمكن للمطورين تجاوز تخطيطات التطبيقات الشائعة وإنشاء إصدارات تناسب تصميمات تطبيقاتهم على نحو أفضل. كما وفق جميع احتياجات التخطيط تقريباً حتى يتمكن المطورون من تصوّر البيانات Swift يمكن تخصيص مخططات بشكل أفضل في تطبيقاتهم

WeatherKit خدمة

المطورين من دمج نفس توقعات الطقس WeatherKit تمكن خدمة

العالمية فائقة المستوى والتي تشغل تطبيق الطقس من «أبل» مباشرة في تطبيقاتهم. وباستخدام نماذج الأرصاد الجوية عالية الوضوح مقترنة مع تحليلات التعلم الآلي والتوقعات الحسابية، يوفر تطبيق الطقس الحالي من «أبل» وتوقعات الأحوال الجوية ساعة بساعة للأيام العشرة المقبلة والتوقعات اليومية وبيانات الطقس التاريخية.

للمطورين من خلال واجهات برمجة التطبيقات WeatherKit تتوفر خدمة ويأتي مع 500,000 طلب لواجهة برمجة التطبيقات REST و Swift الثابتة وسيتمكن Apple Developer Program شهرياً مع عضوية برنامج المطورون الذين يحتاجون المزيد من شراء فئات إضافية من الخدمة مباشرة ابتداءً من هذا الخريف Apple Developer في تطبيق

واجهات برمجة تطبيقات جديدة

تتوفر لمطوري «أبل» واجهات برمجة تطبيقات أكثر من أي وقت مضى لإنشاء تجارب التطبيقات التي سيحبها المستخدمون. وتشمل بعض أحدث واجهات برمجة التطبيقات المتاحة للمطورين ما يلي

- أصبح الآن iPhone الذي يتيح تفعيل الأدوات على شاشة قفل iOS 16 أدوات على شاشة القفل: مع نظام Apple Watch بإمكان المطورين مشاركة الرمز نفسه بسلسلة بين أدواتهم على شاشة القفل والإضافات على الجديدة نفسها WidgetKit والتي تستند إلى واجهة برمجة التطبيقات
- النص الحي: يمكن للمطورين الآن تزويد المستخدمين بالقدرة على التفاعل مع النصوص في الصور ومقاطع الفيديو الموجودة في تطبيقاتهم مباشرة، أو من خلال صور مباشرة من الكاميرا. تتم معالجة النص الحي على الجهاز لزيادة خصوصية المستخدم والأداء
- أدوات التعاون: ميزات التعاون القوية المضمنة في تطبيق الرسائل متاحة لتطبيقات الجهات الخارجية. ويمكن للمطورين أيضاً تسليط الضوء على المحتوى الذي شاركه المستخدمون من تطبيقاتهم في تطبيق الرسائل في قسم جديد من ميزة «مشاركة معك» من تطبيقاتهم، مما يسهل على مستقبلي الرسائل العودة إلى هذا المحتوى في وقت لاحق.
- مفاتيح المرور: مفاتيح المرور هي بيانات اعتماد من الجيل الجديد أكثر أماناً وأسهل في الاستخدام ومصممة للعمل في التطبيقات بسهولة مثلما تعمل على الويب

يمكن أن تتضمن التطبيقات الخارجية تجربة تفصيلية ثلاثية الأبعاد للمدن وميزة «انظر في **MapKit** ميزة الجديدة تكامل Apple Server الأنحاء» لتقديم تجربة أغنى للمستخدم، وتوفر واجهات برمجة تطبيقات خرائط أسرع وأسهل لتطبيق الخرائط

- **فلتر التركيز:** يستطيع المطورون ضبط محتوى تطبيقاتهم بناءً على ضبط التركيز الحالي للمستخدم
 - **Automatic Shortcuts:** يمكن للمطورين الآن استخدام Siri والاختصارات، من دون الحاجة إلى الإعداد من قبل المستخدم
 - **watchOS:** تمكّن صفحة المشاركة المستخدمين من CallKit مدعومة الآن باستخدام VoIP مكالمات و تطبيقات المراسلة الشهيرة الأخرى؛ ويمكن iMessage مشاركة المحتوى من تطبيقهم المفضل مباشرة على الآن لتطبيقات الجهات الخارجية الوصول إلى تطبيق الصور باستخدام أداة انتقاء الصور ويمكنها حتى الاندماج في Apple TV
 - **RoomPlan:** لإنشاء iPad و iPhone على LiDAR استخدام ماسح ARKit يستطيع المطورون الآن بدعم مخطط أرضي ثلاثي الأبعاد للغرفة، مع تضمين خصائص مثل الأبعاد ونوع الأثاث
 - **الأنشطة الحالية:** يستطيع المطورون إبقاء مستخدميهم على اطلاع دائم بأحدث المعلومات لنشاط أو حدث ما
- WidgetKit. على شاشة القفل باستخدام