



تجديد الأجهزة وتوريدها — PIXEL BLOOM DEVICE REPAIR

مواصفات المتطلبات

إصلاح وتوريد 30 حاسوبًا محمولًا مُنبرَّعًا بها، مُجهَّزة ومضمونة لبرنامج ما بعد المدرسة لنادي Northside للشباب المبرمجين.

المقدمة والنطاق

يمتلك Northside Youth Coding Club 30 حاسوبًا محمولًا متبرعًا بها مخزنة — بعضها بشاشات متصدعة، ومعظمها يعمل بأنظمة تشغيل قديمة دون أي تحديثات أمنية — وفصل دراسي جديد بعد المدرسة يبدأ خلال ستة أسابيع دون مجموعة حواسيب صافية جاهزة للعمل. يجب فحص كل حاسوب محمول، وإصلاحه إن كان الإصلاح يستحق العناء، وتثبيت نسخة نظام مقفلة مخصصة للأطفال عليه، وتغطيته بضمان بحيث لا يؤدي مفصل متضرر في أكتوبر إلى إخراج جهاز من الخدمة لبقية الفصل الدراسي.

● الغرض والجمهور المستهدف

تلقى نادي Northside للشباب المبرمجين تبرعًا بثلاثين حاسوبًا محمولًا مستعملًا لبرنامجهم لما بعد المدرسة، لكن الأجهزة وصلت بحالة غير معروفة — شاشات متصدعة، بطاريات تالفة، أنظمة تشغيل قديمة وغير محدثة — والفصل الدراسي الجديد يبدأ خلال ستة أسابيع. يحتاج البرنامج إلى مجموعة كاملة من الحواسيب المحمولة العاملة والمهيئة بأمان لغرفة الصف، لا كومة من الأجهزة المتبرع بها.

تقترح Pixel Bloom مشروع إصلاح مدته ستة أسابيع: تشخيص وإصلاح كل جهاز، وتهيئة كل منها بنسخة مقفلة مخصصة للطلاب، وتركيب أغشية واقية، ودعم الدفعة بأكملها بضمان إصلاح لمدة عام وجلسة تدريب لموظفي البرنامج. توضح الأقسام التالية المنهجية والمخرجات والجدول الزمني والاستثمار.

● المتطلبات الوظيفية

المعرف	المتطلب	الأولوية
R-01	تشخيص جميع الأجهزة المحمولة الثلاثين خلال الأسبوع الأول من التكليف	إلزامي
R-02	يُحدّد ويُدرَج بشكل منفصل ضمن الأسبوع الأول أي جهاز غير قابل للإصلاح اقتصاديًا	إلزامي
R-03	جميع الأجهزة المُصلّحة مُهيّأة بنسخة الطلاب المقفلة والمُصفاة للمحتوى الخاصة بالنادي	إلزامي