NAZEEF · نظيف

البايلوت في صندوق

تجربة قياس مخلفات أسبوعين في مبنى واحد. إيه اللي تجهّزه، مين بيعمل إيه، وإيه اللي تكتبه.

نظيف مقترح مستقل لجامعة العاصمة. مش شراكة رسمية ومفيهوش تزكية من الجامعة. الموقع في حالة تجربة: شريط DEMO فاضل شغال لحد ما صاحب المشروع يعلّم كل بند في قائمة الإطلاق بعد تجارب حقيقية. مفيش في الدليل ده نتيجة حرم حقيقية.

1. الخطة في فقرة

اختار مبنى واحد. وزّن اللي بيترمي منه أسبوع خط أساس من غير أي تغيير. بعدها ركّب نقط الجمع المفصولة بستيكرات QR، واعمل حملة توعية قصيرة، ووزّن أسبوع تدخل بنفس الطريقة بالظبط. اللوحة بتقارن المرحلتين بس لما كل مرحلة يبقى فيها يومين قياس على الأقل. النتيجة مؤشر لمبنى واحد، مش إثبات إحصائي.

2. إيه اللي في الصندوق

- ميزان بيقرا لحد 0.1 كجم (ميزان حمّام كفاية للأكياس).
- أكياس متعلّم عليها: خمسة لكل نوع، وكام زيادة. الأنواع: ورق وكرتون، بلاستيك ومعادن، عضوي، عامة. الخطر بيتعدّ ومابيتوزنش باليد.
- جوانتيات وقلم ماركر.
- ستيكرات QR مطبوعة من صفحة /qr في الموقع. واحد لكل نقطة جمع؛ مسحه بيفتح نموذج البلاغ للنقطة دي.
- ورقات السجل التلاتة في آخر الدليل (الأوزان، التسليم، الرد على البلاغات)، مطبوعة.
- دخول للموظفين: أكواد الدخول الشخصية بيعملها صاحب المشروع من صفحة الإدارة، تبويب حسابات الإدارة. كل كود بيظهر مرة واحدة.

3. مين بيعمل إيه

الدور	بيعمل
صاحب المشروع	بيستقبل البلاغات ويفرزها، بيعمل حسابات الموظفين، وبيمتلك قائمة الإطلاق.
صاحب المبنى	بيوافق كتابةً على إيه اللي بيتقاس ومين بيشوفه.
المسؤول عن الوزن	بيوزّن كل نوع، بنفس الميزان وفي نفس الوقت من اليوم، قبل الرمي؛ بيكتبه في الورقة ويدخله.
فرد الطاقم	بيجمع، وبيسجل الأوزان من صفحة السواق. بيشارك الموقع بس لو وافق.
شخص بالاسم في الجدول	بيرد على البلاغات في الوقت المتفق عليه. النموذج لوحده مابينقلش قمامة.

4. الجدول الزمني

امتى	إيه
قبل يوم 1	اتفق على النطاق مع صاحب المبنى. اعمل حسابات الموظفين. اطبع الستيكرات والورقات. من الإدارة، تبويب الإطلاق، خلّي المرحلة Baseline. اعمل وزنة تجريبية عشان الكل يعرف الروتين.
أيام 1 لـ 7	خط الأساس. وزّن كل نوع في نفس الوقت كل يوم. اكتب الامتحانات والإجازات والطقس في خانة الملاحظات. ماتغيّرش حاجة في الصناديق أو اللافتات.

يوم 8	ركّب الوحدات وستيكرات QR، اعمل جلسة التوعية، وخلّي المرحلة Intervention.
أيام 8 لـ 14	التدخل. وزّن بنفس طريقة خط الأساس بالظبط. رد على البلاغات في الوقت المتفق عليه.
يوم 15	افتح اللوحة. لو كل مرحلة فيها يومين قياس أو أكتر، المقارنة بتظهر. اكتب الحدود جنبها.

5. إزاي توزّن

- وزّن الكيس المليان، وبعدين اطرح وزن الكيس الفاضي. اكتب الرقمين.
- نفس الميزان ونفس الوقت من اليوم، قبل ما المخلفات تروح للرمي العام.
- ادخل كل وزن في تبويب الأوزان في الإدارة أو من صفحة السواق، واحتفظ بالورقة. صفحة /audit بتحتفظ بنسخة خاصة في المتصفح وبتصدّر CSV.
- الأوزان بتتكتب باليد. مفيش حاجة تثبت إن الرقم جه من ميزان، فالورقة مهمة.

6. قبل ما تبدأ: خمس فحوصات

دي البنود الخمسة في قائمة الإطلاق في تبويب الإطلاق. صاحب المشروع بس هو اللي بيعلّمها، وبعد التجربة الحقيقية. لحد ما الخمسة يتعلّموا شريط التجربة بيفضل شغال، والدليل ده مابيعلّمهاش.

- ☐ دخول الإدارة وفرز البلاغات اتجرّبوا من الأول للآخر.
- ☐ دخول السواق بالكود والوردية اتجرّبوا من الأول للآخر.
- ☐ تسجيل الأوزان اتجرّب بقراءة ميزان حقيقي.
- ☐ GPS الموبايل الحقيقي اتجرّب في الحرم (من عرض الإدارة).
- ☐ صاحب الحرم وكل سواق اتفقوا على إيه اللي بيتشارك ومين بيشوفه.

7. الخصوصية

- موقع السواق الحقيقي خاص افتراضياً. الخريطة العامة بتعرض محاكاة مكتوب عليها، مش عربيات متتبعة.
- المشاركة العامة للموقع المباشر زرار منفصل في تبويب الإطلاق. شغّله بعد ما كل سواق يوافق.
- اللي بيبلّغ مابيتسألش عن اسمه. الصور المرفقة بالبلاغات بيشوفها الموظفين بس.

8. إيه اللي هتثبته التجربة وإيه اللي لأ

- بتعرض كجم مسجلة في اليوم لكل نوع، في مبنى واحد، على أسبوعين، مع ذكر الأيام والتغطية.
- مابتعرضش كام اتدوّر أو اتحوّل لسماد فعلاً. ده محتاج إيصال من الجهة المستلمة؛ لحد وقتها بلّغ بنسبة الفرز بس.
- الامتحانات والإجازات والطقس بتغيّر الكميات. أسبوعين في مبنى واحد مؤشر مش إثبات، ومابيقولش حاجة عن الحرم كله.
- مفيش حساسات ولا تحسين مسارات ولا ربط بميزان في نظيف النهارده. وتطبيق أندرويد ماتجربش على موبايل حقيقي من الفريق.

ورقة أ. سجل الأوزان

التاريخ	المرحلة (B / I)	المبنى	النوع	الكيس مليان كجم	الكيس فاضي كجم	الصافي كجم	الموزِّن	ملاحظة

خط الأساس = B، التدخل = I. احتفظ بالورقة حتى بعد ما تدخل الأرقام أونلاين.

ورقة ب. سجل التسليم

التاريخ	الدفعة / النوع	الصافي كجم	اتسلّمت لـ (الاسم)	الإيصال أو المرجع	التوقيع

خط الأساس = B، التدخل = I. احتفظ بالورقة حتى بعد ما تدخل الأرقام أونلاين.

ورقة ج. سجل الرد على البلاغات

كود البلاغ (NZ-...)	اتستلم	الحالة اتغيّرت	بواسطة	اتقفل بدليل؟ (Y / N)	ملاحظة

خط الأساس = B، التدخل = I. احتفظ بالورقة حتى بعد ما تدخل الأرقام أونلاين.