HUMAID — تقرير الاختبار الداخلي للعقود الذكية

18 نوفمبر 2026 · فريق HUMAID

اجتازت عقود HUMAID جميع الاختبارات: 48 اختباراً آلياً، ودورة تشغيل كاملة على شبكة BNB التجريبية. هذا تقرير داخلي أعدّه فريق المشروع، وليس تدقيقاً أمنياً مستقلاً.

النطاق والحدود

يغطي التقرير منطق العقود الستة كما صُممت: البيع على مراحل، وتوزيع التبرعات، وعمولة التداول، والسيولة وقفلها، وحصة المؤسس.

- **ما تم:** اختبارات آلية على نسخة محلية من PancakeSwap V2، ثم تشغيل فعلي على شبكة BNB التجريبية (Chain ID 97) باستخدام الراوتر الرسمي لـ PancakeSwap.
- **الفرق الوحيد في النسخة التجريبية:** المُدد الزمنية مختصرة إلى دقائق وساعات (مثل مرحلة 10 دقائق بدل 60 يوماً)، والمنطق مطابق حرفياً.
- **ما لا يغطيه:** هذا ليس تدقيقاً أمنياً مستقلاً، فكاتب العقود هو من اختبرها.
- **العملة المستخدمة في التجربة:** دولار تجريبي (TestUSD) بلا أي قيمة، بدل USDT.

العقود المختبرة

العقود مكتوبة بلغة Solidity 0.8.24 (Optimizer 200، EVM paris)، ومبنية على مكتبة OpenZeppelin 5.1 المدققة.

العقد	الدور	ما يحمله
HumaidToken	العملة نفسها: عرض ثابت 10,000,000، وعمولة تحويل 1% لا يمكن رفعها	عمولة التداول المتجمعة إلى حين تحويلها
HumaidSale	البيع على 3 مراحل بأسعار 0.10 و0.15 و0.20 دولار، وحرق ما لا يُباع	HUMAID 6,000,000، ولا يحتفظ بأي دولار
DonationSplitter	يستلم حصة التبرعات ويوزعها على المنظمات المسجّلة فقط	التبرعات إلى حين توزيعها
LiquidityReserve	يضيف السيولة إلى PancakeSwap على 3 دفعات ويقفل كل دفعة سنة	HUMAID 1,000,000 وشهادات السيولة المقفلة
FounderVesting	حصة المؤسس: قفل 5 سنوات ثم تحرير تدريجي على 36 شهراً (OpenZeppelin VestingWallet)	HUMAID 3,000,000
HumaidDeployer	ينشر العقود الخمسة ويربطها ويوزع العرض في معاملة واحدة، ثم لا يبقى له أي رصيد أو صلاحية	لا شيء

الاختبارات الآلية

نجح كل الـ 48 اختباراً (Foundry، مع نسخة محلية حقيقية من عقود PancakeSwap V2)، بما فيها اختبار عشوائي يُشغَّل 256 مرة بمبالغ مختلفة.

المجال	العدد	أبرز ما يثبته
البيع والمراحل	14	الأسعار، والحد الأدنى 10 دولار، والحد الأقصى 50,000 عملة للمحفظة في كل مرحلة، ومدة المرحلة 60 يوماً والبيع 180 يوماً كحد أقصى، وقبول USDT وUSDC فقط
تقسيم الأموال والحرق	6	40% للتبرعات و60% للمشروع في نفس المعاملة، وعقد البيع لا يحتفظ بالأموال، والحرق بيد المالك فقط
استلام المشترين	6	الاستلام يبدأ مع التداول، أو تلقائياً بعد 30 يوماً إذا لم تُصَف السيولة، حتى لو غاب المالك
العملة والعمولة	8	العمولة 1% وتنخفض فقط، ولا طباعة جديدة، وقائمة الإعفاء مجمّدة، ونصف العمولة المحوّلة يذهب للمنظمات، وحماية السعر أثناء التحويل
صندوق التبرعات	2	تغيير المنظمات بإعلان قبل 7 أيام، ورفض النسب الخاطئة أو المكررة، والتوزيع من المالك أو المنظمات فقط
السيولة والقفل	8	الدفعة الأولى بعد البيع فقط وبسعر 0.20، والتالية بعد 90 يوماً، والقفل سنة ويُمدّد فقط، ومقاومة محاولة عرقلة إنشاء الصندوق
حصة المؤسس	1	صفر قبل 5 سنوات، ثم النصف بعد 18 شهراً، ثم الكل بعد 36 شهراً
النشر	3	معاملة واحدة توزع العرض بدقة، والناشر لا يبقى له رصيد أو إعفاء، ونقل الملكية على خطوتين
المجموع	**48**	**كلها ناجحة**

التجربة على شبكة BNB التجريبية

بين 13 و18 نوفمبر 2026 شغّلنا دورة المشروع كاملة على الشبكة التجريبية، وأعطت كل خطوة النتيجة المتوقعة.

الخطوة	النتيجة
نشر النظام بمعاملة واحدة، ثم قبول الملكية	توزّع العرض: 6 ملايين للبيع، ومليون للسيولة، و3 ملايين للمؤسس
شراء بـ 100 دولار في المرحلة الأولى	1,000 HUMAID، ووصل 40 دولاراً لصندوق التبرعات و60 لمحفظة المشروع في نفس المعاملة
إغلاق المرحلة وإنهاء البيع	احترق غير المباع
الدفعة الأولى من السيولة (400,000 HUMAID مقابل 80,000 دولار)	انفتح التداول على PancakeSwap بسعر 0.1996 دولار
استلام المشتري	وصلت 1,000 HUMAID إلى محفظته
تحويل 100 HUMAID بين محفظتين	وصل 99، وذهب 1 عمولة إلى العقد
تحويل العمولة إلى دولار	بيعت على PancakeSwap وانقسمت بالنصف بين الصندوق والمشروع
تسجيل منظمة تجريبية	ظهر الاقتراح علناً مع وقت التفعيل، ولم يُفعَّل قبل انتهاء المهلة

الخطوة	النتيجة
توزيع التبرعات	استلمت المنظمة 40.09979 دولاراً (40 من البيع والباقي من العمولة)
شراء من PancakeSwap بـ 500 دولار	HUMAID 2,454.75، بعد خصم العمولة 1%
بيع HUMAID 1,000 على PancakeSwap	199.68 دولاراً، بعد خصم العمولة 1%
الدفعة الثانية من السيولة	أُضيفت بعد المهلة
سحب سيولة مقفلة قبل وقتها	رُفض الطلب حتى من المالك (StillLocked)
سحب سيولة انتهى قفلها	نجح
حصة المؤسس بعد انتهاء المدة	أصبحت HUMAID 3,000,000 متاحة واستُلمت

صلاحيات المالك

يتحكّم المالك بالتشغيل اليومي، لكن العقود تمنعه من المساس بأموال المشترين والتبرعات والسيولة المقفلة.

يستطيع المالك	لا يستطيع المالك
بدء المراحل وإغلاقها وحرق غير المباع	طباعة عملات جديدة
تخفيض العمولة	رفع العمولة فوق 1%
تحويل العمولة المتجمعة إلى دولار	توجيه نصيب المنظمات منها إلى أي مكان آخر
اقتراح تغيير المنظمات ونسبها	تفعيل التغيير قبل مرور 7 أيام على إعلانه
توزيع صندوق التبرعات (وكذلك المنظمات المسجّلة)	سحب التبرعات لنفسه
إضافة دفعات السيولة بمواعيدها وتمديد قفلها	سحب السيولة قبل انتهاء سنة القفل، أو سحب عملات السيولة نفسها
إنهاء البيع مبكراً بين مرحلتين	منع المشترين من استلام عملاتهم، إذ ينفتح الاستلام تلقائياً بعد 30 يوماً
—	الوصول إلى حصته قبل 5 سنوات، أو تسريع تحريرها
—	الاحتفاظ بأموال المشترين داخل عقد البيع

القيود المعروفة والخطوات التالية

نذكر هذه النقاط بوضوح حتى يقرر المشتري عن علم.

- **لا تدقيق مستقل بعد:** لم تراجع العقود جهة خارجية حتى الآن.
- **حد الـ 50,000 للمحفظة:** يمكن تجاوزه باستخدام أكثر من محفظة، فالعقد لا يعرف هوية صاحبها.
- **مفتاح واحد للمالك:** الصلاحيات أعلاه بيد محفظة واحدة محميّة بجهاز محفظة، وليست محفظة متعددة التواقيع.
- **تحويل العمولة يدوي:** يتم أسبوعياً، والعمولة غير المحوّلة تبقى محفوظة في العقد ولا تضيع.
- **عمولة على التحويل:** بعض المحافظ ومواقع الفحص تعرض علامة «عملة بضريبة تحويل»، وهذا متوقع ويُبيّن هنا.
- **السعر غير مضمون:** السيولة تخفف حركة السعر ولا تمنع هبوطه. HUMAID لا تُقدَّم كاستثمار.

الخطوة التالية: النشر على الشبكة الرئيسية بالنسخة الأصلية ذات المدد الكاملة، ثم توثيق الكود على BscScan حتى يقارنه أي شخص بهذا التقرير.