**[عنوان الوثيقة: بيان العمل]**

**مشروع:**عميل صحفي مستقل للعملات المشفرة  
**الإصدار:**1.0  
**Date:**[Insert Date]  
**المؤلف:**[اسمك / الشركة]

**1. نظرة عامة على المشروع**

نهدف إلى بناء an**صحفي تشفير مستقل**الذي يجمع المعلومات في الوقت الحقيقي من مصادر مختلفة في blockchain/crypto، ويقدم تقارير موضوعية عنها عبر المنصات الاجتماعية، وفي النهاية يدمج وظيفة الدفع بالعملات المشفرة. من خلال تقسيم المشروع إلى**مرحلتين**، يمكننا إنشاء وكيل صحفي قوي أولاً (Phase 1) ثم التوسع ليشمل المعاملات المعتمدة على المحفظة (Phase 2).

**2. نطاق العمل والمراحل**

**المرحلة 1: وكيل الصحفيين الأساسي**

1. **طبقة جمع البيانات**
   * **هدف:**قم بتنفيذ زواحف الويب أو موصلات API لجمع الأخبار، تحديثات السوق، والمحتوى في الوقت الحقيقي من أبرز وسائل أخبار العملات الرقمية (CoinDesk،Cointelegraph, Decrypt, إلخ.)و نشرات إخبارية يومية أو أسبوعية.
   * **الأنشطة:**
     + قم بإعداد إطار عمل للتجريف (على سبيل المثال، Scrapy، Playwright، Puppeteer) أو واجهات برمجة التطبيقات الرسمية حيثما تم توفيرها.
     + قم بتخزين بيانات المقالات الأساسية (العناوين، الطوابع الزمنية، المؤلفين، الروابط) في قاعدة بيانات للرجوع إليها.
2. **تدريب النموذج على التقارير الموضوعية**
   * **هدف:**تأكد من أن AI/LLM (مثل GPT-4 أو نموذج تم تحسينه) ينتج باستمرار تحليلات محايدة قائمة على الحقائق دون تحيز أو رأي شخصي.
   * **الأنشطة:**
     + قم بتعديل أو هندسة نموذج اللغة الكبير (LLM) ليكتب مثل صحفي محترف، مع التركيز على التقارير الواقعية ووجهات النظر المتوازنة.
     + قم بتنفيذ قواعد التحرير (مثل، استخدام لغة محايدة، تجنب نصائح الاستثمار، الحفاظ على مصادر موثوقة).
     + قم بتقييم "Objectivity Scores" للمحتوى المُنتَج لتأكيد الحد الأدنى من التحيز.
3. **توليد المحتوى التلقائي**
   * **هدف:**قم بتلخيص وتوليف ونشر التحديثات عبر منصات التواصل الاجتماعي.
   * **الأنشطة:**
     + استخدم AI للتلخيص أو إعادة الصياغة لإنشاء ملخصات أخبار مختصرة.
     + يمكنك دمج تحليل المشاعر بشكل اختياري (فقط إذا لم يؤثر على الموضوعية).
     + قم بتوفير ميزة جدولة (يومية، ساعة) أو مشغلات قائمة على الأحداث للنشر.
4. **الاندماج الاجتماعي**
   * **هدف:**نشر المحتوى تلقائيًا على Twitter و Discord و Telegram، والرد على تفاعلات المستخدمين.
   * **الأنشطة:**
     + **تويتر:**استخدم Twitter API لنشر التغريدات، والرد على الإشارات، أو إرسال الرسائل المباشرة للمشتركين (وفقًا لسياسات Twitter).
     + **Discord:**اتصل بروبوت لنشر التحديثات في قنوات محددة، والرد على التنبيهات.
     + **Telegram:**أرسل الأخبار إلى قناة/مجموعة، رد على أوامر المستخدم الأساسية.
     + قم بتنفيذ معالجة الأخطاء وتسجيل أي مشكلات تتعلق بحدود المعدل أو API.
5. **لوحة التحكم والمراقبة الأساسية**
   * **هدف:**قم بتوفير واجهة أو وحدة تحكم للمسؤولين لمراقبة عمليات الوكيل.
   * **الأنشطة:**
     + عرض المنشورات المجدولة، وسجلات المحتوى المنشور، وأي مقاييس تفاعل متاحة عبر platform APIs.
     + قدم مفاتيح لتضمين/استبعاد المصادر، وتكرار النشر، والقيود التحريرية، وإرشادات الموضوعية.
6. **الأمن والامتثال (المرحلة 1)**
   * **هدف:**التزم بجميع إرشادات استخدام البيانات ومنصة.
   * **الأنشطة:**
     + قم بتخزين مفاتيح API بأمان (Twitter، Discord، Telegram).
     + تأكد من أن عملية السحب لا تنتهك شروط الخدمة لأي مصدر إخباري.
     + اتبع أفضل الممارسات لخصوصية البيانات (على سبيل المثال، عدم تخزين البيانات الشخصية دون إذن).

**المخرجات للمرحلة 1**  
وكيل صحفي وظيفي وموضوعي ومستقل يقوم بجمع أخبار العملات الرقمية، ويختصرها، وينشرها على القنوات الاجتماعية بأسلوب غير متحيز ومحايد.

**المرحلة 2: تكامل محفظة Crypto والمدفوعات**

1. **إعداد المحفظة وإدارتها**
   * **هدف:**تمكين الوكيل من الاحتفاظ وإدارة أموال العملات المشفرة.
   * **الأنشطة:**
     + قم بالتكامل مع حل المحفظة المختار (مثل Gnosis Safe لمزيد من التحكم في الإنفاق، أو EOA مع إدارة آمنة للمفاتيح الخاصة).
     + تهيئة إجراءات المحفظة: عرض الرصيد، سجلات المعاملات، وتحديد حدود الإنفاق.
2. **المعاملات الواردة والصادرة**
   * **هدف:**تسهيل المدفوعات مقابل المعلومات/البيانات الملكية، واستقبال مساهمات المستخدمين (نصائح، اشتراكات، إلخ).
   * **الأنشطة:**
     + **دفع لمزودي البيانات:**لـ premium APIs أو معلومات مغلقة المصدر.
     + **قبول النصائح أو الاشتراكات المدفوعة:**للحصول على رؤى سوق حصرية، بيانات من وراء الكواليس، أو تحليلات أعمق.
     + قم بتنفيذ تسجيل المعاملات (الوقت، المبلغ، الغرض) من أجل الشفافية.
3. **الأمن والامتثال (المرحلة 2)**
   * **هدف:**ضمان الحفظ الآمن للأموال والامتثال للوائح العملات المشفرة ذات الصلة.
   * **الأنشطة:**
     + تخزين آمن للمفاتيح الخاصة، ربما باستخدام وحدات الأجهزة أو إعدادات التوقيع المتعدد.
     + التزم بمتطلبات AML/KYC إذا تجاوزت ودائع المستخدم حدود معينة (اعتمادًا على الاختصاص).
4. **توسيع لوحة المعلومات**
   * **هدف:**قم بتمديد وحدة الإدارة لتشمل وظائف المحفظة.
   * **الأنشطة:**
     + عرض أرصدة المحفظة، تاريخ المعاملات، والمدفوعات الواردة/الصادرة.
     + اسمح للمستخدمين المصرح لهم بالموافقة على المعاملات الكبيرة أو تحديد حدود المعاملات اليومية.
5. **اختبار ونشر**
   * **هدف:**تحقق من جميع الميزات المتعلقة بالعملات المشفرة في بيئة اختبار قبلmainnetنشر.
   * **الأنشطة:**
     + قم بإجراء معاملات اختبار على منصة عامةtestnet(على سبيل المثال،Goerli,Sepolia) أو بيئة تطوير محلية.
     + قم بإجراء تدقيقات أمنية أو مراجعات نظراء لشفرة تكامل المحفظة.

**النتيجة للمرحلة 2**  
عميل صحفي يعمل بكامل طاقته قادر على الاحتفاظ والتعامل بالعملات المشفرة، يتكامل بسلاسة مع ميزات Phase 1 لدفع ثمن البيانات واستقبال مدفوعات المستخدمين.

**3. المعالم والجدول الزمني**

**معالم المرحلة 1**

1. **M1: بيانات الأنابيب وملخصات أساسية**
2. **M2: تدريب النموذج للصحافة الموضوعية**
3. **M3: دمج المنصات الاجتماعية**
4. **M4: لوحة التحكم الإدارية والاختبار النهائي**

*المدة المقدرة: 6–8 أسابيع (تخضع لتقييم المطور).*

**معالم المرحلة 2**

1. **M5: دمج المحفظة واختبارها**
2. **M6: تدفقات المدفوعات الواردة/الصادرة**
3. **M7: لوحة التحكم الموسعة والتدقيق**
4. **M8: النشر النهائي والصيانة**

*المدة المقدرة: 4–6 أسابيع (بعد الانتهاء من Phase 1).*

**4. التكلفة والميزانية**

* **المرحلة 1**: اطلب عرض سعر منفصل لبناء الوكيل المستقل مع التقارير الموضوعية، جمع البيانات، إنشاء المحتوى، والتكامل الاجتماعي.
* **المرحلة 2**: اطلب عرض أسعار لدمج المحفظة، مدفوعات العملات الرقمية، ووظائف لوحة التحكم المحسّنة.

يمكن للمطورين تقديم عرض مشترك مع**تسعير العناصر**لكل مرحلة أو اقتباسات منفصلة لتعكس النهج المرحلي.

**5. معايير القبول**

**المرحلة 1**

1. **تجميع البيانات الوظيفية والتلخيصات**: اجمع وملخص على الأقل 90% من أخبار العملات الرقمية ذات الصلة يومياً.
2. **محتوى محايد وموضوعي**: تحقيق مستوى عالٍ من اللغة غير المتحيزة (تم اختباره من خلال مراجعات عينة).
3. **نشر تلقائي ناجح**ينشر الوكيل بشكل موثوق على Twitter و Discord و Telegram، مع احترام حدود معدل المنصة.

**المرحلة 2**

1. **وظيفة المحفظة الآمنة**يمكن لوكيل أن يحتفظ بالعملات المشفرة، وإجراء معاملات الإرسال/الاستلام دون أخطاء حرجة أو خروقات أمنية.
2. **تسجيل المعاملات**: يتم تسجيل جميع المدفوعات الواردة/الصادرة مع الطوابع الزمنية والتفاصيل.
3. **لوحة القيادة التشغيلية**: تم تحديث لوحة الإدارة لإدارة المحفظة، وحدود الإنفاق، ومراجعات المعاملات.

**6. ملاحظات إضافية**

* **قابلية التوسع**قد تشمل التوسعات المستقبلية دمج قنوات اجتماعية إضافية أو سير عمل تحريرية أكثر تقدمًا (مثل، المقالات الطويلة).
* **صيانة**: من المثالي أن يقدم المطور حزم دعم بعد الإطلاق.
* **القانونية والامتثال**يجب الالتزام بشروط الخدمة لجميع مصادر الأخبار المجمعة، واتفاقيات مطوري المنصات الاجتماعية، وأي لوائح ذات صلة بالعملات المشفرة.

**استنتاج**

هذا**ثنائي الطور**النهج يضمن أننا نؤسس أولاً قاعدة قوية وموضوعية وموثوقة**عميل صحفي مستقل**(المرحلة 1) قبل الإضافة**قدرات معاملات crypto**(المرحلة 2). ندعو المطور لاقتراح خطة مفصلة، جدول زمني، وتقدير التكلفة لكلا المرحلتين، مع ضمان تقديم الوكيل لأخبار العملات الرقمية بشكل غير متحيز بينما يتولى في النهاية إجراء معاملاته المالية الخاصة.

**توقيع:**

* **اسم العميل / اللقب:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **Date:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **اسم المطور / اللقب:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **Date:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**نهاية الوثيقة**