



برنامج التحديات الرقمية





01.1

نموذج عرض الفكرة

اسم الفكرة	رقم الفكرة	مسار الفكرة
Kurasah	286	العقود الذكية



مقدمة

في الآونة الأخيرة تم انشاء هيئة الرقابة في 18 مارس، 2011 و التي تهدف الى حماية النزاهة و تعزيز مبدا الشفافية و مكافحة الفساد المالي و الإداري بشتى صوروها و اساليبها و حماية المال العام و محاربة الفساد و القضاء عليه و تطهير المجتمع من اثارها الخطيرة و تبعاته على الدولة و مؤسساتها و افرادها. تبذل هيئة الرقابة قصارى جهدها للقضاء على هذه الآفة (الفساد) التي أفقرت دول كثيرة و أوقفت عجلة التنمية فيها و لاتزال تبذل جهود كبيرة في العام المتقدم للقضاء عليها. و من المجالات التي تكون مرتعاً خصباً لتلك الآفة (الفساد) هي المناقصات سواء كانت في الحكومة أو كبرى الشركات و يتم ذلك في عموم المجالات التي تتطلب ذلك.

و قد أعيت الإداريين السيطرة على المناقصات و ما يتم فيها من تجاوزات و حيث أن العالم المتقدم بدأ التحول في جميع الأعمال حكومية و غيرها إلى الذكاء الاصطناعي حيث ظهرت سيطرته و بقوة في مجالات شتى و قد تصدرتها الأمور المالية و الاتصالات لأهميتها. و من أسباب التوجه لذلك هو كشف ذلك بسهولة تامة مع إثبات الأدلة الدامغة بدقة لامجال لتبرير الفساد فيها ناهيك عن السرعة التي لا تستغرق لحظه لكشفها. و الذكاء الاصطناعي مر بعدة تطورات و فروع و قواعد بيانات و تخصصات و منها ما يسمى: (بلوكتيشن Blockchain) و الذي هو متخصصا أكثر في المالية و قد قمنا بتخطيط و برمجة لما أشرنا إليه و هو (المناقصات) لتكون السيطرة ليست بيد أحد حتى ساعة الاطلاع عليها وهو موعد (فتح المظاريف) .



Kurasah

❖ (Kurasah) منصة للمشتريات الحكومية ولتقديم المناقصات والتحقق منها والترسية إلكترونياً باستخدام تقنية Blockchain .

❖ نظام يسمح للمنافسين البحث عن المشاريع الحكومية و شراء كراسة الشروط والمواصفات للمنافسة ويتم تشفير المظاريف الى وقت الترسية باستخدام تقنية Blockchain .

❖ محرك بحث يبحث عن المشاريع الجديدة، يتيح للدوائر الحكومية إضافة مشاريعها.

❖ مرونة التعاملات المالية من جهة الدخول في المنافسة او استرجاع الرسوم. النظام يتيح الدخول للمنافسات بإضافة اسم المشروع وعنوان المحفظة الالكترونية (address)

و في حالة عدم كسب المنافسة نظام كراسة يتيح استرجاع مبلغ الكراسة فوراً دون الرجوع الى التعاملات البنكية .

❖ النظام يتيح الاستعلام عن تاريخ المنافسين في حال دخولهم منافسات أخرى. أيضا يُمكن المؤسسات الحكومية من الاطلاع على أداء المنافس و تقييمه على المشاريع السابقة.

توظيف الفكرة في تقنية البلوك تشين

- ❖ يستطيع المنافس البحث عن أي مناقصة حكومية في المنصة و بعدما يتم استيفاء كامل الشروط يتم رفع الطلب في Smart Contract ليتم دفع رسوم الكراسة مباشرةً عن طريق المحفظة الالكترونية باستخدام اداة MetaMask الخاص بالمنافس ويتم ربطه بعنوان المشروع ومن ثم يتم تشفير المبلغ الى حين موعد فتح المظاريف و الترسية.
- ❖ في يوم الترسية تتم عملية فتح المظاريف و إعلان الفائز.
- ❖ و في حال عدم كسب المنافس للمناقصة، تتيح له المنصة الدخول و استرجاع المبالغ مباشرةً من خلال وضع عنوان محفظته (Address) في الـ MetaMask بتكاليف اقل وسرعة في الأداء .

كيف تخدم الفكرة المسار العقود الذكية ؟

العقود الذكية للمناقصات هو عقد إلكتروني يتم برمجته وإنشائه ل يتيح للمنافسين التسجيل من أي مكان في العالم وبأقل التكاليف واسرع من ناحية الإجراءات المالية للدخول الى المناقصات. ولنزاهة المنافسات يتم عقد المشروع بين الجهة الحكومية و المنافسين من خلال أوامر عبر شبكة blockchain اللامركزية حيث ان المعاملات قابلة للتتبع ولا تقبل التعديل .

مشاريع ذات علاقة (اعتماد)

منصة اعتماد الالكترونية هي منصة مقدمة من وزارة المالية و التي تخدم مختلف الجهات الحكومية والقطاعات الخاصة ، تمكيناً للتحويل الرقمي و حوكمة المعلومات و خدمة الوزارة. كما توجد خدمات تتيح للمنافسين الدخول في المناقصات الحكومية، و بناء على هذا النظام ، اردنا ان نطور النظام الى عقود ذكية (Smart Contract) والتي تتيح للمنافسين الدخول في المنافسات بسرعه و سهوله ولا مركزية .
لجعل النظام مواكب للتقنيات الحديثة من استخدام البلوك تشين و العقود الذكية و العملات الرقمية عزمنا على تطوير النظام و نقله من web2 الى web3.

قابلية النمو والتوسع

نظراً لتطور الحكومي في المملكة العربية السعودية ودعماً لرؤية 2030 تتجه المملكة الى تقنية Web3 و blockchain و مواكبة التقنيات الحديثة.

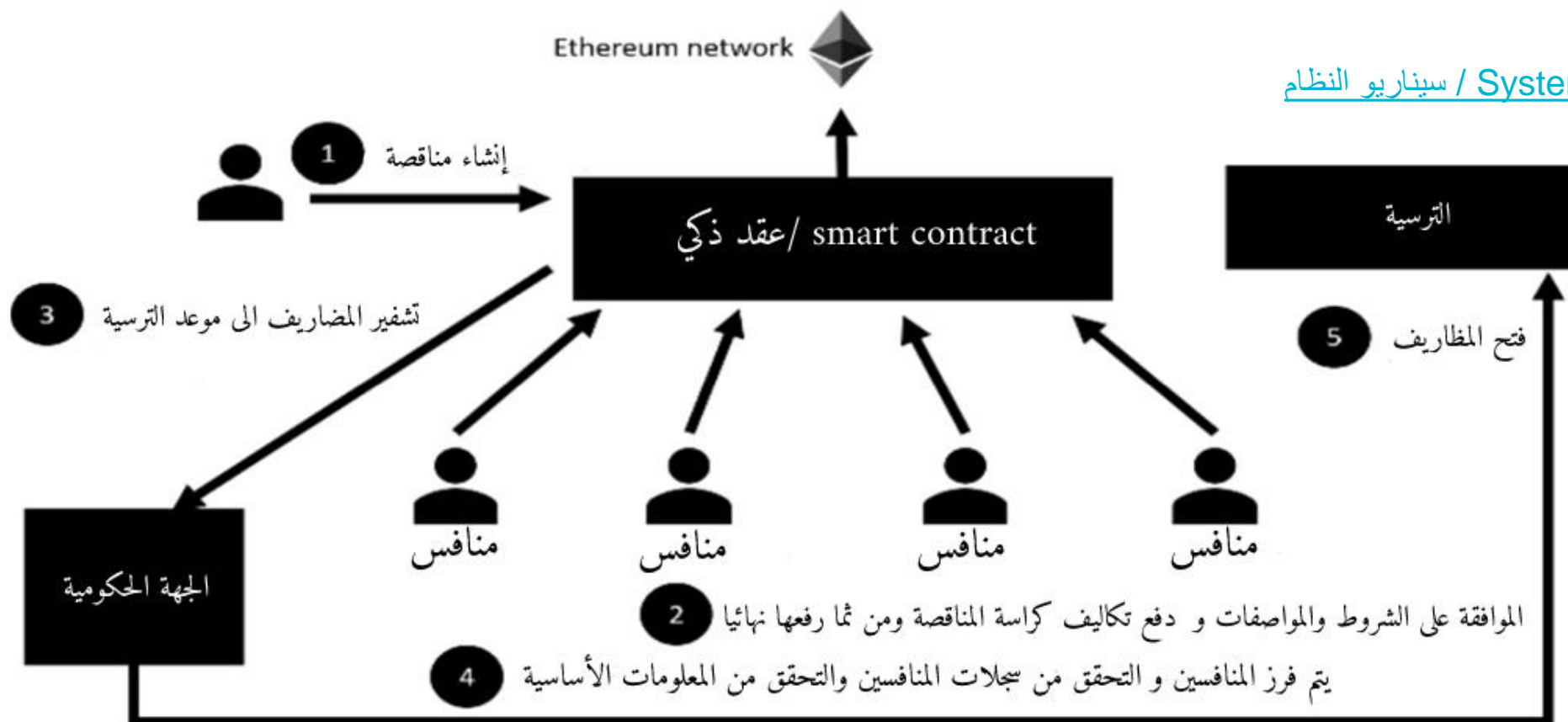
ولا تخلو اي مؤسسة حكومية من مشتريات ومشاريع تطرح بين الحين والآخر حيث يتم دعمها من الحكومة. لقد اصبحت جميع القطاعات الحكومية لديها أنظمة وبرمجيات خاصة بها . وأصبح بينهم تنافس في تطوير الخدمات . وكون فكرتنا تنتمي الى نفس المجال الحكومي فمن المؤكد نجاحها، حيث انها تسهل المتابعة من قبل الجهات الرقابية من نزاهة و وزارة المالية. وفي الآونة الأخيرة اصبح لدى المستفيدين من المؤسسات والافراد قابلية لتعلم التقنيات الجديدة خاصةً ان كانت تحت سقف حكومي.

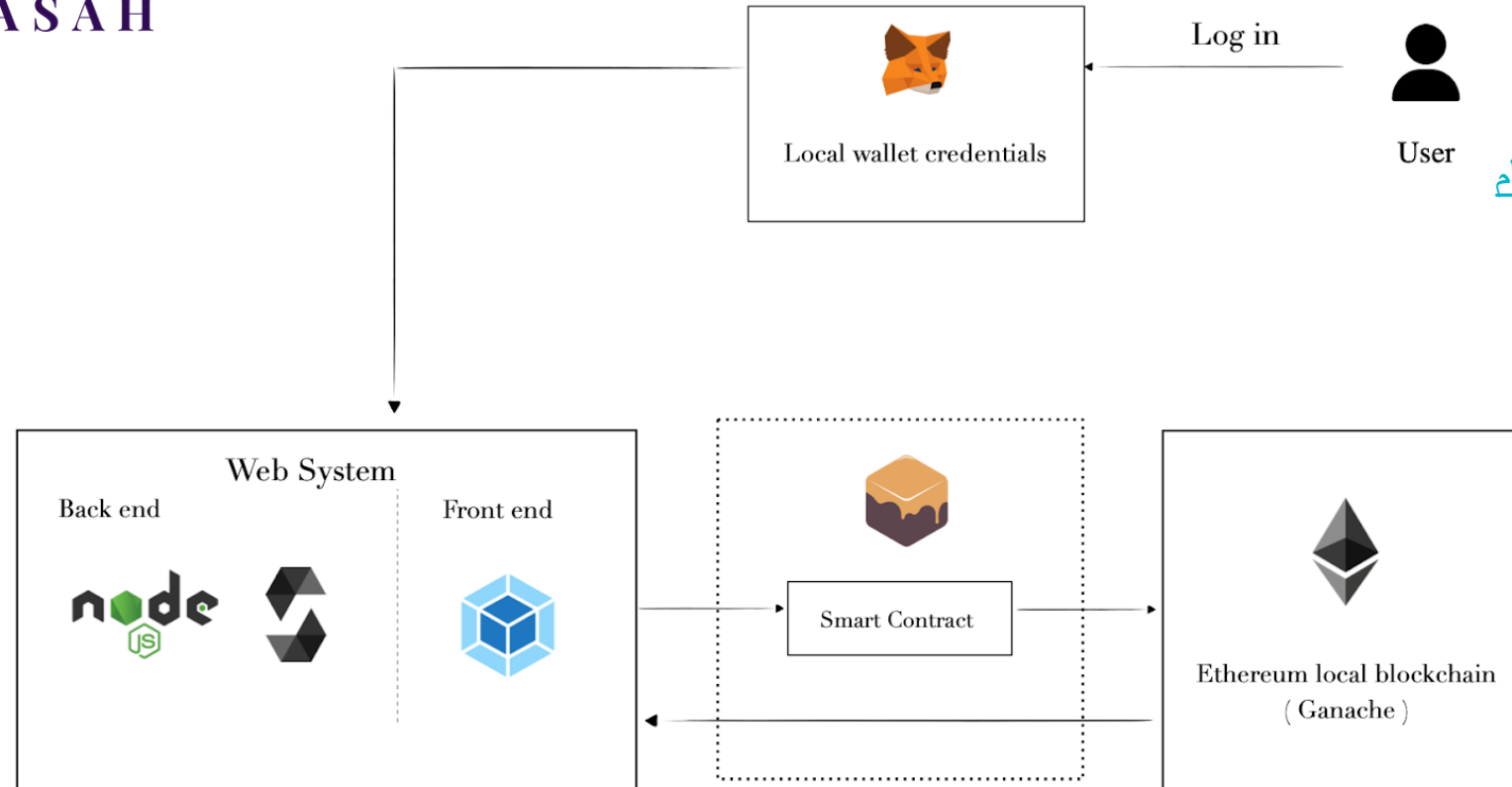


العلاقة مع العملاء Customer relationship	الانشطة الرئيسية Key Activities	القيمة المقدمة للعميل Value proposition
<ul style="list-style-type: none"> المزيد من الشفافية خدمة ذاتية تشغيل آلي لا وسطاء 	<ul style="list-style-type: none"> إدارة أساليب العمل أو إدارة إجراءات الأعمال. تطوير برمجيات لرفع الكراسات وتشغيلها وعرضها في موعد الترسية. شبكة Peer-to-Peer. 	<ul style="list-style-type: none"> أنجاز المعاملات في الوقت اقل . معاملات آمنة. العقود غير قابلة للتغيير. تكاليف منخفضة.
شرائح العملاء Customer segment	مصادر الإيرادات Revenue Stream	القنوات channels
<ul style="list-style-type: none"> الجهات الحكومية شركات هيئة الرقابة (نزاهة) افراد 	<ul style="list-style-type: none"> عمولة المشروع 1% رسوم المعاملات 1% الاعلانات 	<ul style="list-style-type: none"> منصة على الإنترنت
هيكل التكاليف Cost Structure	المنافسين Competitors	الشراكات الرئيسية Key Partners
<ul style="list-style-type: none"> ❖ تكلفة ثابتة: تكاليف البحث والتطوير تكاليف التشغيل ❖ التكلفة المتغيرة : الدعاية والاعلان التدريب 	<ul style="list-style-type: none"> نظام اعتماد تابع الى وزارة المالية 	<ul style="list-style-type: none"> وزارة المالية MetaMask نزاهة
	<ul style="list-style-type: none"> الأنظمة قاعدة مستخدمين كبيرة الضمانات المالية الثقة 	



سيناريو النظام / System Scenario

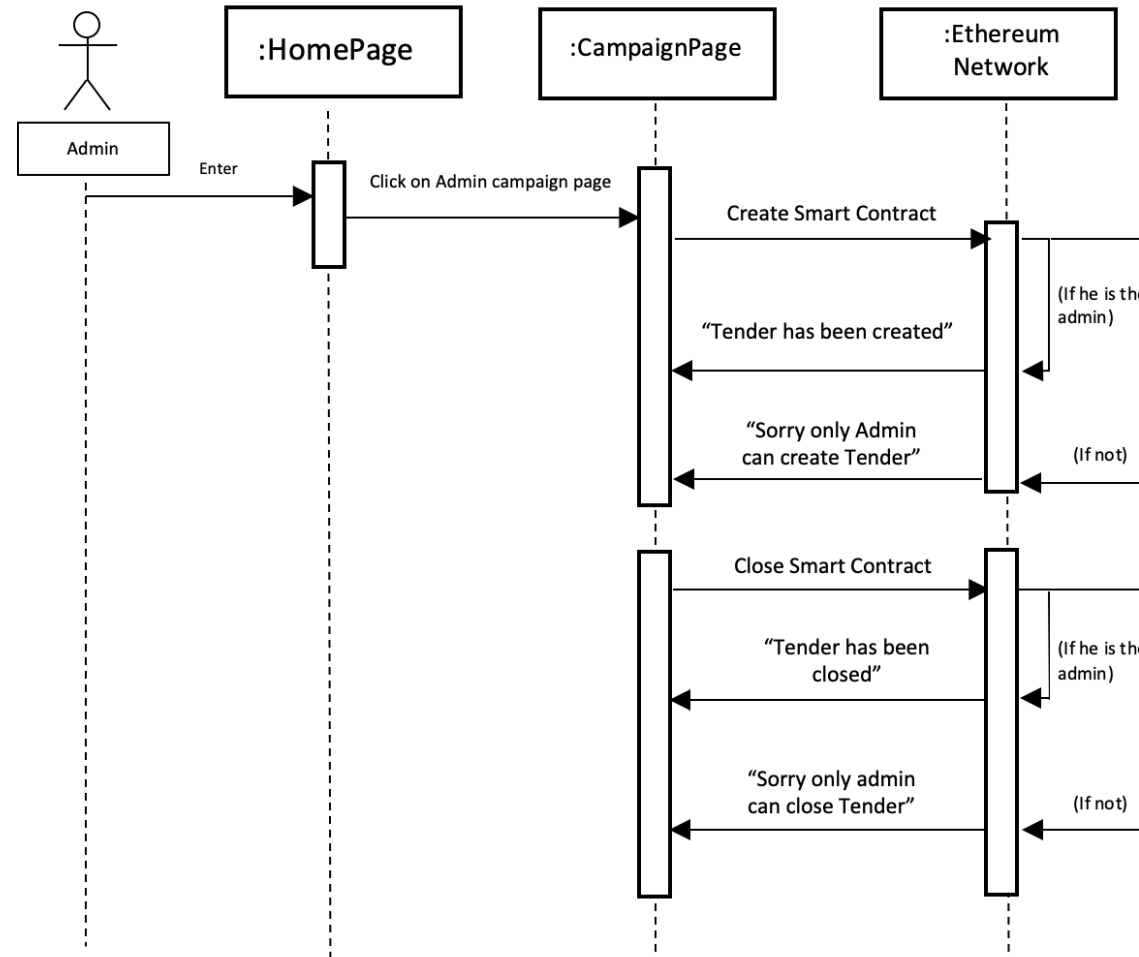




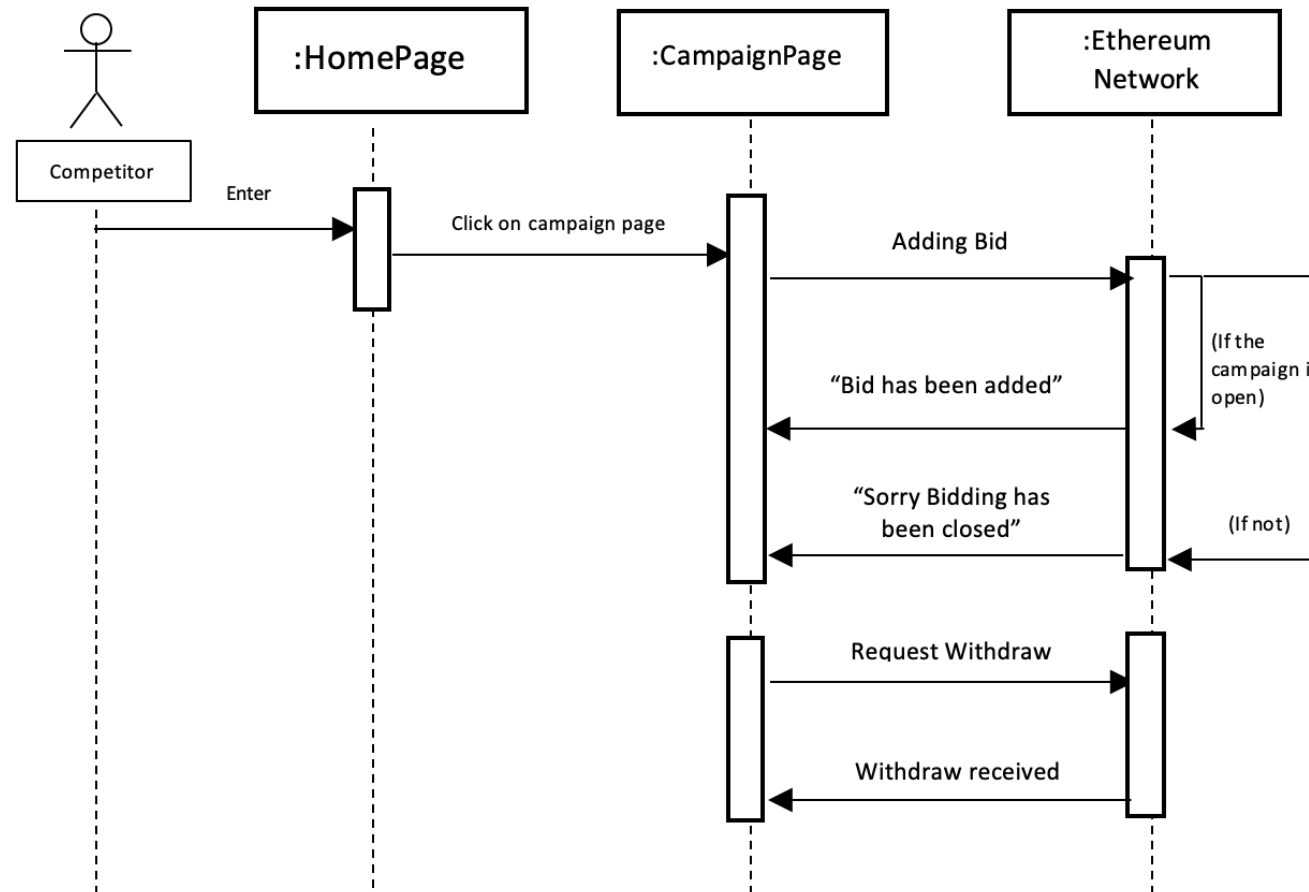


01.8

Sequence Diagram



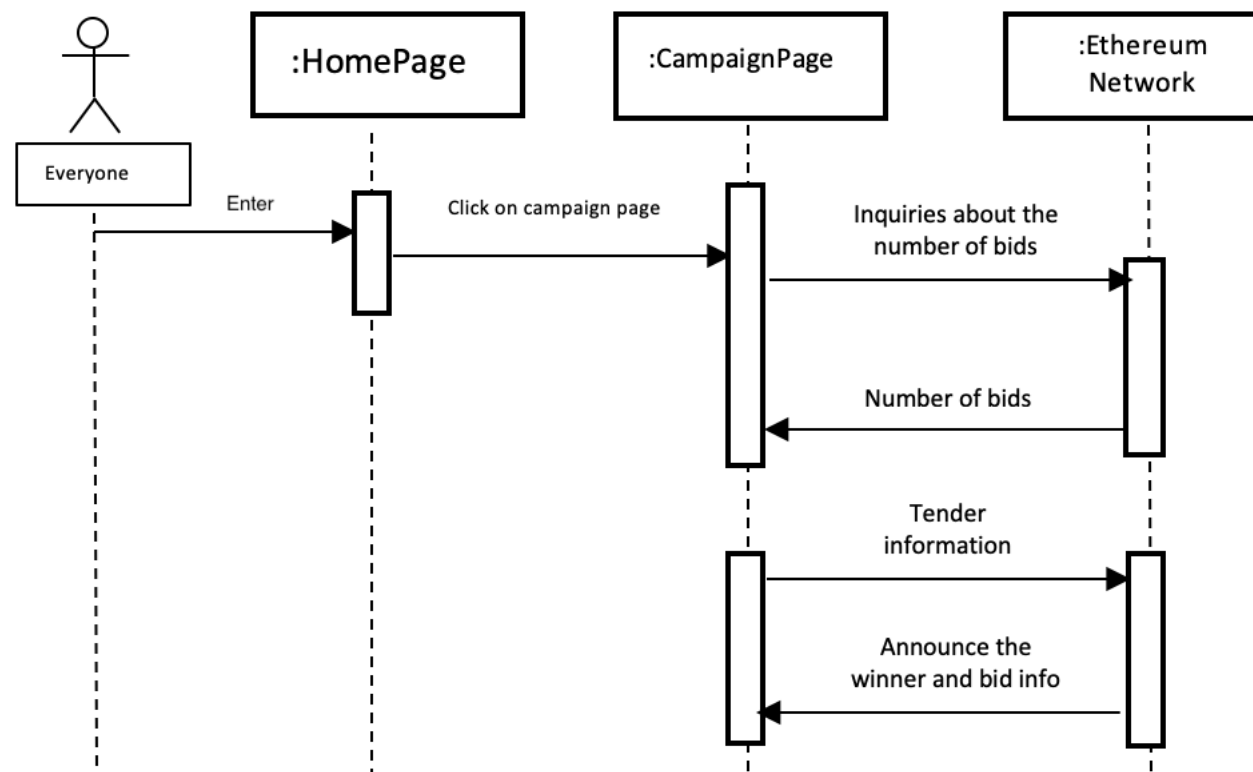
Sequence Diagram

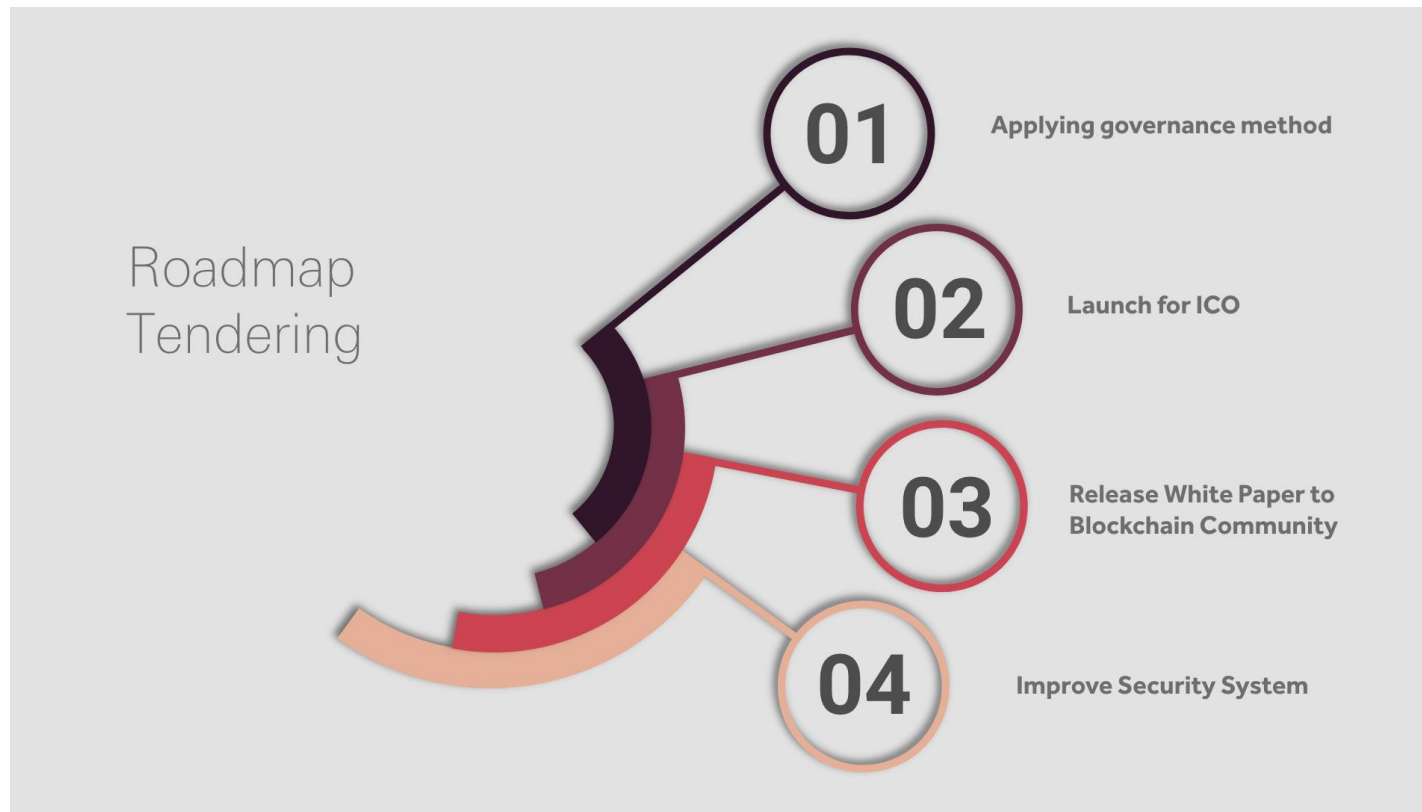




01.8

Sequence Diagram





رفاه الدريس

/Blockchain Developer
UX / UI



- درجة البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات. مصمم تجربة المستخدم وعملت في Saudi Fintech بالتعاون مع بنك الرياض في عام 2019.
- المهارات :
HTML / Figma/ XD / java / Solidity

توفيق الجهني

/Blockchain Developer
Software Engineer



- جامعة مدينة نيويورك بدرجة ماجستير في نظم المعلومات.
- جامعة طيبة بدرجة البكالوريوس في نظم المعلومات .
- الخبرات :
جامعة طيبة محلل نظم.
- CodeLab مهندس برمجيات .
- المهارات :
معالجة البيانات وتطبيقات البرامج ، والمهارات التحليلية ،نظمة التصميم والتحليل. تحليل الأنظمة ، تصور البيانات ، تخطيط المشاريع ، الاهتمام بالإحصاءات ، إدارة البيانات ، هندسة البيانات ، نمذجة البيانات ، التصميم ، Photoshop ، Illustrator.

