

Dutch auction

Потребує оновлення

Загальна логіка

Загальна інформація

Голландський аукціон застосовується для проведення електронних торгів на базі 3х раундного аукціону, де учасники чекають на зниження ціни до найвигіднішої, коли буде знайдено покупця за найвигіднішою для нього ціною починається раунд на підвищення ціни де всі інші учасники можуть поставити ціну вище. Після цього учасник, який зупинив аукціон, може підвищити ставку учасника з 2го раунду.

Після настання *active.auction* у ЦБД з'являється публічне посилання для глядачів аукціону і приватне посилання для кожного учасника, який подав заявку на участь.

Учасник торгів, після отримання цього посилання, переходить за url на свою індивідуальну сторінку і бере участь в Аукціоні. Аукціон проводиться централізовано, у модулі аукціону, який є частиною ЦБД.

Опис роботи модулю голландського аукціону

АВТОРИЗАЦІЯ УЧАСНИКА

- Для авторизації необхідно перейти за приватним посиланням учасника та погодитись з умовами проведення торгів
- Для погодження учаснику відображається дисклеймер з відповідним текстом та кнопками "Погоджуюсь" та "Не погоджуюсь" В тексті відображається наступна інформація:

"Умови аукціону

Дякуємо за використання електронної торгової системи Прозорро.Продажі (ETC). Використання системи у будь-який спосіб, включаючи використання стороннього програмного забезпечення, означає, що ви погоджуєтесь з цими умовами

...

Чи погоджуєтесь Ви з умовами аукціону?"

- Цей текст міститиметься у дисклейері для решти існуючих типів аукціону.
- В разі не погодження з умовами аукціону учасника буде перенаправлено на сторінку Спостерігача

ПОЧАТОК АУКЦІОНУ

- На сторінці модулю аукціонів в блоці "Деталі" висвітлюється:
 - auctionID
 - Номер лоту
 - Організатор
 - Код ЄДРПОУ
 - Початкова ціна
 - Гарантійний внесок
 - Крок аукціону
 - data.description - Опис лота
 - Data.items - АКТИВИ: 1) опис, 2) кількість, 3) адреса
- На сторінці відображається таймер, що повідомляє про кількість хвилин до початку торгів
- Розпочинається аукціон у час та дату, що визначається автоматично ЦБД при публікації процедури окремо для кожного аукціону з 9:30 до 10:00 у робочий день пн-пт
- Загальний час тривалості голландського раунду аукціону 6 годин 45 хвилин. (де час на крок аукціону розраховується як загальний час / кількість кроків зниження).
- Час тривалості 2го раунду аукціону (закритих цінових пропозицій) 10 хвилин за умови що відбулись попередній.
- Час тривалості 3го раунду аукціону () 5 хвилин за умови що відбулись попередні два.
- В момент *auctionPeriod.startDate* замість логотипу "Прозорро.Продажі" з текстом "Аукціон розпочнеться... date&time" - відображається аукціон з 1-м раундом, де вказано крок та час коли завершується крок в ньому.
- Аукціон розпочато

Note:

1. При подачі заявки до аукціону - в учасника повинні бути додані контактні дані та документи, регламентовані процедурою.
2. Участь в аукціоні приймають bid які є активованими. (Активувати можна до кінця голландського аукціону)
3. Після початку аукціону настає ознайомча пауза (30 сек після початку) на сторінці демонструється блок "Кроки зниження аукціону"(де вказано крок та час коли завершується крок аукціону) та відображення 1-го раунду в стадії очікування. З початком торгів переходимо до 1-го раунду, Під час якого в учасників з'являється можливість "зупинити" аукціон (подати ставку) під час одного з кроків на зниження вартості.
4. Після голландського раунду починаються два раунди на підвищення ціни від суми "зупинки" аукціону.
5. В json (файл з результатами аукціону на основі якого формується протокол торгів) записуються всі раунди аукціону, що відбулися.

ТРИВАЛІСТЬ ПОСЛІДОВНОГО (ГОЛЛАНДСЬКОГО) РАУНДУ

- З початком аукціону настає 1 раунд.
- Внизу сторінки відображається таймер, що повідомляє про к-ть хвилин до: завершення ходу учасника/завершення кроку аукціону /завершення поточного раунду.
- Максимальна тривалість кожного зниження ставки аукціону складає 3 хвилини максимум. Біля раунду відображається максимально допустимий час завершення раунду. Протягом ходу учасник не може скасовувати зупинку ходу аукціону.
- Тривалість кожного з раундів є сталою та залежить від кількості кроків ($3 \times \text{к-ть кроків}$).
- Максимальна кількість кроків на зниження 99.
- Якщо жоден учасник не "зупинив" аукціон під час 1го раунду, аукціон переходить в статус Аукціон не відбувся (auction_unsuccessful)

ТРИВАЛІСТЬ РАУНДУ ЗАКРИТИХ ЦІНОВИХ ПРОПОЗИЦІЙ

- Раунд починається в попередньо визначений час (якщо в попередньому раунді була "зупинка" аукціону)
- Всі учасники (окрім переможця послідовного голландського раунду), які хочуть зробити ставку вище ніж ставка "зупинки" аукціону, роблять їх у відведені 10 хвилин одночасно.
- Під час проведення раунду учасники не бачать ставки один одного.
- Після завершення раунду учасникам відображається наступний раунд в стадії очікування, з відстортованими ставками учасників від найменшої до найбільшої.

ТРИВАЛІСТЬ РАУНДУ ПОДАННЯ ЦІНОВОЇ ПРОПОЗИЦІЇ ПЕРЕМОЖЦЯ ГОЛЛАНДСЬКОГО РАУНДУ

- Раунд, де учасник, який "зупинив" аукціон може підвищити максимальну ставку з попереднього раунду тривалість раунду 5 хвилин.
- Важливо: якщо учасники не зробили ставок під час другого раунду - аукціон завершується (Переможець учасник який "зупинив" аукціон)
- При наявності більше 5 учасників в аукціоні - попередні раунди згортаються автоматично. Поточний раунд не згортається ніколи, для зручності користування аукціоном.
- Після завершення 3-х послідовних раундів, за умови наявності одного або декількох учасників, та в хоча б в одного з учасників аукціону ставок вищих ніж сума "зупинки" аукціону+minimalStep - аукціон завершується.

ВІДОБРАЖЕННЯ ХОДУ АУКЦІОНУ

- На сторінці аукціону відображається блок з розкладом ходу аукціону.
- До його початку в ньому вказано: Початок аукціону з його часом; Раунди 1,2,3 та "Оголошення результатів".
- Після початку аукціону елементи навпроти початку аукціону та першого раунду стають активними, значок раунду відображається в статусі "триває". Відкриваються проміжки тривалості часу раундів 1,2,3.

СПОВІЩЕННЯ

- До початку аукціону на сторінці відображається блок з інформацією "Корисне", де вказані кнопки "Учасникам" та "Організаторам" при переході на які відображаються відповідні інструкції. А також кнопка з переглядом всіх аукціонів та переходом до відповідної сторінки.
- Під час аукціону замість інформації "Корисне" відображаються "Оновлення", в яких вказуються всі дії користувачів та події, що відбуваються під час аукціону з датою настання кожної події. Дана інформація дублюється в верхній плашці аукціону під час виникнення події. Детальніше про сповіщення по всім типам аукціонів описані [тут](#)
- Після завершення аукціону замість інформації "Оновлення" знову відображається блок "Корисне".

ПОДАЧА ПРОПОЗИЦІЙ УЧАСНИКОМ "ЗУПИНКА АУКЦІОНУ" ПІД ЧАС ПОСЛІДОВНОГО РАУНДУ НА ЗНИЖЕННЯ

- Після того, як учасника було авторизовано, він потрапляє на сторінку модуля аукціону, де знизу з'являються кнопки, яка відповідає за виконання дії зробити ставку.
- Учаснику виводиться можливість "зупинити" аукціон на певному кроці зробивши ставку.
- Після натиску на кнопку "Зробити ставку" - ставка приймається та для всіх вона відображається жирним шрифтом..
- Скасувати ставку - неможливо.
- В разі подачі ставки учасником ("зупинки" аукціону) - інші учасники не можуть більше подати ставку в даному раунді.

ПОДАЧА ПРОПОЗИЦІЙ УЧАСНИКОМ ПІД ЧАС РАУНДУ ЗАКРИТИХ ЦІНОВИХ ПРОПОЗИЦІЙ

- Після того, як один учасник зробив ставку в першому раунді ("зупинив" аукціон), інші авторизовані учасник(и), потрапляють на сторінку модуля аукціону, де знизу з'являються кнопки, які відповідають за виконання дій: зробити ставку, та скасувати ставку.

- Учасникам виводиться можливість: ввести ставку в поле вводу вручну, яка повинна бути \geq ставка першого раунду+1 копійка.
- Після натиску на кнопку "Зробити ставку" - ставка приймається.
- Після натиску на "Скасувати" - змінена під час ходу учасника ставка - відміняється.
- В разі подачі ставки учасником з завершенням раунду відкриваються зроблені ставки всіма учасниками і навпроти його ставки відображається текст "Ви".
- Якщо під час ходу учасника подати ставку \geq попередня ставка * 10 відображається по пап з текстом **"Ваша ставка відрізняється від мінімальної більше ніж у 10 разів. Ви підтверджуєте ставку?"** та кнопками "Скасувати" або "Підтвердити".
- Після зміни ставки учасником та завершення ходу учасника - для всіх вона відображається жирним шрифтом.

ПОДАЧА ПРОПОЗИЦІЙ УЧАСНИКОМ ПІД ЧАС РАУНДУ ПОДАННЯ ЦІНОВОЇ ПРОПОЗИЦІЇ ПЕРЕМОЖЦЯ ГОЛЛАНДСЬКОГО РАУНДУ

- Після того, як учасники зробили ставку в другому раунді, переможець голландського етапу потрапляє на сторінку модуля аукціону, де знизу з'являються кнопки, які відповідають за виконання дій: зробити ставку, та скасувати ставку.
- Учаснику виводиться можливість: ввести ставку в поле вводу вручну, яка повинна бути \geq найвища ставка другого раунду+minimalStep
- Після натиску на кнопку "Зробити ставку" - ставка приймається.
- Після натиску на "Скасувати" - змінена під час ходу учасника ставка - відміняється.
- В разі подачі ставки учасником з завершенням раунду відкриваються зроблені ставки всіма учасниками і навпроти його ставки відображається текст "Ви".
- Якщо під час ходу учасника подати ставку \geq попередня ставка * 10 відображається по пап з текстом **"Ваша ставка відрізняється від мінімальної більше ніж у 10 разів. Ви підтверджуєте ставку?"** та кнопками "Скасувати" або "Підтвердити".
- Після зміни ставки учасником та завершення ходу учасника - для всіх вона відображається жирним шрифтом.

ЗАВЕРШЕННЯ АУКЦІОНУ

- Якщо під час першого раунду не зроблено жодної ставки - аукціон завершується.
- Коли останній раунд завершений, можливість робити ставку втрачається та відображається сторінка оголошення результатів аукціону

ОГОЛОШЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

- Під час оголошення результатів відбувається відкриття імен учасників, що подавали пропозиції упродовж аукціону, та визначення переможця торгів.
- В "Оголошенні результатів" вказується "кількість учасників" та "початкова ціна" лоту. А також список учасників аукціону зі ставками в порядку спадання, та переможцем вверху списку позначено відповідним кольором. Ставки учасників повинні відображатися з урахуванням вирівнювання розрядності чисел, як і у всьому аукціоні в цілому.
- Під оголошенням результатів відображається "Хроніка аукціону" з повним переліком всіх раундів аукціону.
- Якщо в процедурі, що передує 2му раунду аукціону учасники не подали заявок - то аукціон не розпочинається, а в Оголошенні результатів відображається текст "Учасники відсутні. Аукціон не відбувся".
- Якщо в процедурі, що передує 2му раунду аукціону - подав заявку лише один учасник, то аукціон не переходить на 2й та 3й раунди а в відображенні ходу аукціону змінюється час завершення аукціону, часом завершення 1го раунду і не виводиться інформація про 2й і 3й раунди.

Приклади

Приклади проведених голландських аукціонів

<https://prozorro.sale/auction/BRD001-UA-20240307-40958/>
<https://prozorro.sale/auction/LLD001-UA-20240227-39060/>
<https://prozorro.sale/auction/BSD001-UA-20240219-63871/>
<https://prozorro.sale/auction/CSD001-UA-20240215-67554/>
<https://prozorro.sale/auction/RLD001-UA-20240208-82682/>

Можливі варіанти взаємодії учасників с модулем аукціонів та визначення переможців

Детальний опис варіантів (дописати)

Умови торгів

Стартова ціна: 1000 грн

Крок: 100 грн

Сценарій 1: Учасник 1. - переможець 1го раунду та стає pending_active; Учасник 2. очікує на кваліфікацію та стає pending_waiting; Учасник 3. - не кваліфікується

Хід торгів:

1.1й голландський раунд завершився:

- Учасник 1 - 1200

2. 2й раунд закритих цінових пропозицій завершився:

- Учасник 2 - 1400
- Учасник 3 - 1300

3. 3й раунд подання цінової пропозиції переможця голандського раунду завершився:

- Учасник 1 - 1500

4. Оголошення результатів, переможець:

- Учасник 1 - 1500
- Учасник 2 - 1400

Сценарій 2: Учасник 1. - переможець 1го раунду (не підвищив ставку учасника з 2го раунду), очікує кваліфікацію та стає pending_waiting; Учасник 2. переможець 2го раунду та стає pending_active; Учасник 3. не зробив ставку - не кваліфікується

Хід торгів:

1.1й голландський раунд завершився:

- Учасник 1 - 1200

2. 2й раунд закритих цінових пропозицій завершився:

- Учасник 2 - 1400
- Учасник 3 -

3. 3й раунд подання цінової пропозиції переможця голандського раунду завершився:

- Учасник 1 - 1200

4. Оголошення результатів, переможець:

- Учасник 2 - 1400
- Учасник 1 - 1200

Дизайн - [Макет Figma](#)

Тестування [MA Dutch](#)

Технічні змінні