

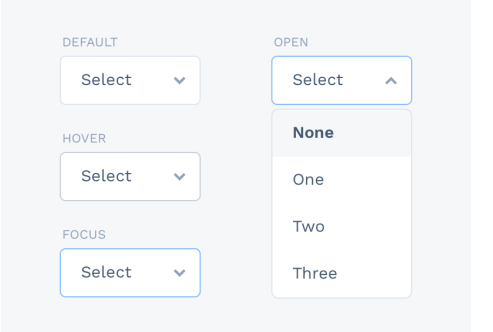
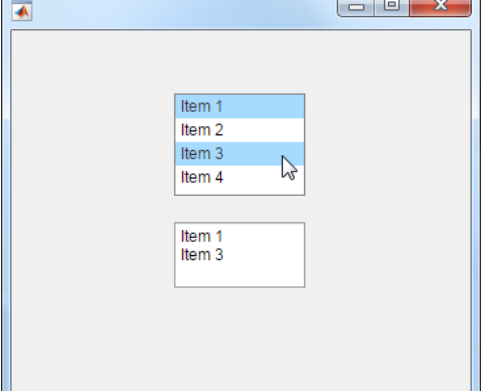
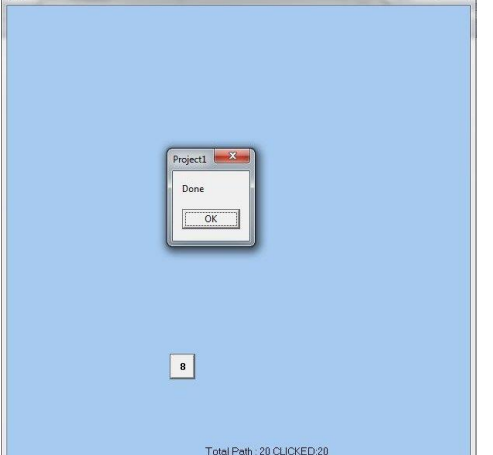
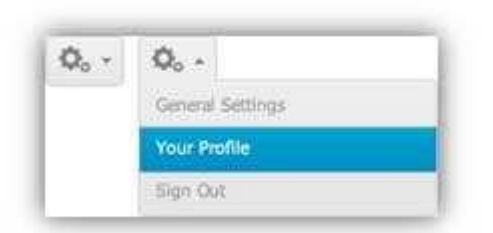
GUI элементүүдийн судалгаа


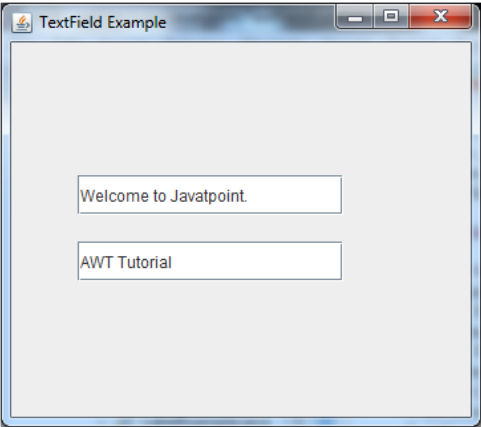

GUI элементүүд дараах үндсэн 4 зүйлийг агуулдаг боловч үүгээр хязгаарлагдахгүй

- **Input Controls:** checkboxes, radio buttons, dropdown lists, list boxes, buttons, toggles, text fields, date field
- **Navigational Components:** breadcrumb, slider, search field, pagination, slider, tags, icons
- **Informational Components:** tooltips, icons, progress bar, notifications, message boxes, modal windows
- **Containers:** accordion

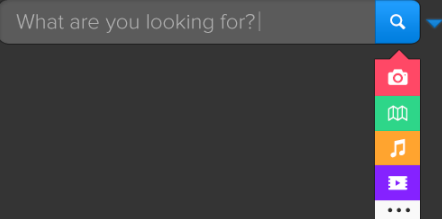
Input controls

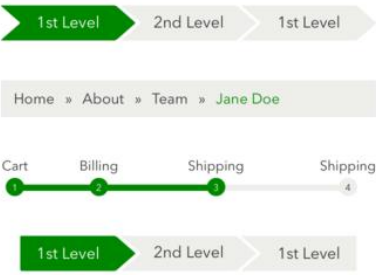

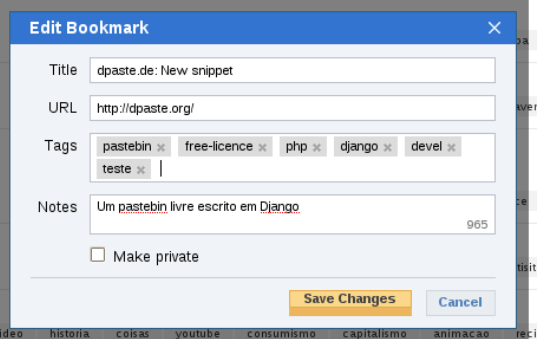
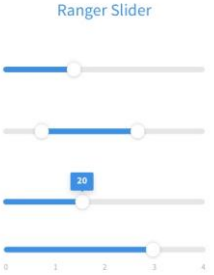
Element	Description	Example
Checkbox	Хэрэглэгчид нэг эсвэл хэд хэдэн сонголтыг сонгох боломжийг олгоно.	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> Line item selected</div><div><input type="checkbox"/> Line item unselected</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Line item selected</div></div>
Radio button	Зөвхөн нэг зүйлийг сонгох боломжийг олгодог.	<div><div><input type="radio"/> RadioButton 1</div><div><input checked="" type="radio"/> RadioButton 2</div><div><input type="radio"/> RadioButton 3</div></div>

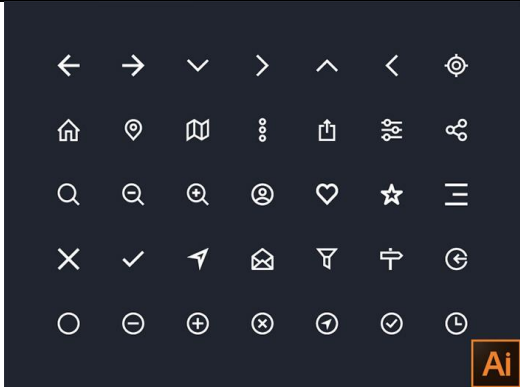
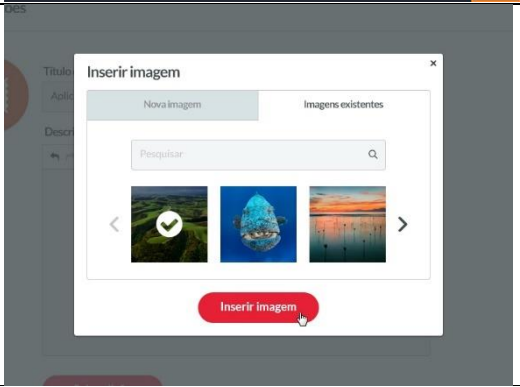
<p>Dropdown list</p>	<p>Dropdown жагсаалт нь хэрэглэгчдэд radio button-ны адил зөвхөн нэг зүйлийг сонгох боломжийг олгодог</p>	
<p>List box</p>	<p>Хэрэглэгчдэд нэг дор олон зүйлийг сонгох боломжийг олгодог</p>	
<p>Button</p>	<p>Товчлуурууд нь бусад хуудсуудтай холбож, хүсэлт илгээх гэх мэт үйлдлийг хийдэг.</p>	
<p>Dropdown button</p>	<p>Энэ товчлуур дээр дарахад товшсон зүйлсийн хамт гарах жагсаалтыг харуулна.</p>	

Toggle	Хэрэглэгчийг хоёр төлөвийн хоорондох тохиргоог өөрчлөх боломжийг олгодог.	
Textfield	Текст талбарууд нь хэрэглэгчид текст оруулах боломжийг олгодог.	
Date and time picker	Огноо сонгогч нь огноо, цаг сонгох боломжийг хэрэглэгчдэд олгодог.	


Navigational Components


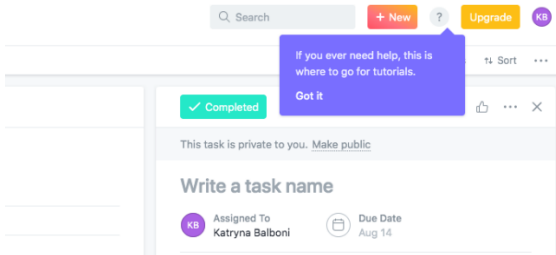


Element	Description	Example
Search Field	Хэрэглэгчид түлхүүр үг оруулаад холбогдох үр дүнг буцааж харах боломжийг олгодог.	

<p>Breadcrumb</p>	<p>Breadcrumbs нь хэрэглэгчид хуудсуудыг товшиж үзэх боломжийг олгодог.</p>	
<p>Pagination</p>	<p>Контентыг хуудсуудын хооронд хувааж өгдөг бөгөөд хэрэглэгчдэд хуудсуудыг алгасах эсвэл хуудсуудыг дарааллаар нь ангилах боломжийг олгодог.</p>	
<p>Tags</p>	<p>Tags нь хэрэглэгчдэд ижил ангилалд багтах агуулгыг харуулах боломжийг өгдөг.</p>	
<p>Sliders</p>	<p>Хэрэглэгчдэд утга тохируулах эсвэл тааруулах боломжийг олгодог ба хэрэглэгч утгыг өөрчлөх үед интерфэйсийн формат эсвэл дэлгэцэн дээрх бусад мэдээллийг өөрчлөхгүй.</p>	

Icons	Icon бол системийг удирдахад хэрэглэгчидэд туслах зорилгоор үйлчилдэг хялбарчилсан дүрс юм.	
Image Carousel	Хэрэглэгчдэд багц зургыг харах боломжийг олгож, сонгосон бол сонгож болно.	

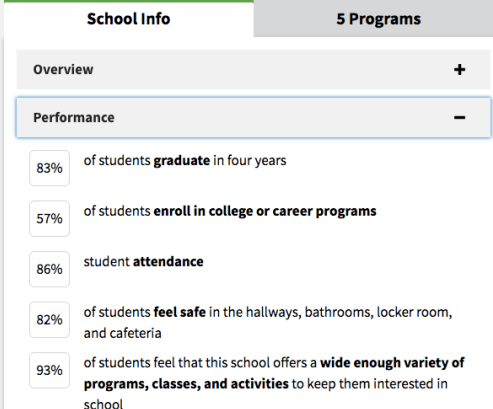
Information Components

Element	Description	Example
Notifications	Мэдэгдэл нь хэрэглэгчдэд үзэх шинэ зүйлийг зарлах шинэ мэдээ юм. Энэ нь ихэвчлэн хүсэлтийг амжилттай биелүүлэх эсвэл алдаа, анхааруулах мессеж гэх мэт зүйлийг заахад ашиглагддаг.	

Progress Bars	Энэ элемент нь хэрэглэгч системийн хаана байгааг харуулахыг зорьдог. Ер нь бол Progress bar-ийг товшиж болохгүй.	 The image shows various progress indicators. At the top, there's a 'Progress' section with a horizontal bar divided into steps (Step 1, Step 2, Step 3) and a circular progress indicator. Below this, there are three circular progress indicators with percentages: 100%, 15%, and 75%. The background is a light gray with a subtle grid pattern.
Tool Tips	Tool tips нь хэрэглэгчдэд тухайн зүйлийн нэр, зорилгыг харуулсан зүйл дээр хулганыг гүйлгэх үедээ сануулга өгдөг.	 The image shows a user interface with a search bar, a '+ New' button, and an 'Upgrade' button. A purple tooltip box appears over the 'Upgrade' button, containing the text: 'If you ever need help, this is where to go for tutorials. Got it'. Below the tooltip, there's a task card with a 'Completed' status, a task name, and a due date.
Message Boxes	Message Boxes хэрэглэгчдэд мэдээлэл өгөх жижиг цонх юм.	 The image shows a message box with a white background and a blue border. It contains the text 'This is your Message Box !' and an 'OKAY' button.
Modal Window (pop-up)	Modal Window нь системд буцаж орохоос өмнө хэрэглэгчидтэй ямар нэгэн байдлаар харьцахыг шаарддаг.	 The image shows a modal window titled 'Sign Up'. It contains a form with fields for 'John Doe', '001 email@example.com', and a password field. There's a 'Continue' button at the bottom right.

Containers

Element	Description	Example
---------	-------------	---------

<p>Accordion</p>	<p>Accordion харуулах / нуух функцийг ашигладаг, босоо байрлалтай зүйлсийн жагсаалт юм. Label дээр нь дарахад доторх агуулгыг харуулсан хэсгийг гаргаж ирдэг.</p>	 <p>The screenshot shows a web interface with two tabs: 'School Info' (active) and '5 Programs'. Under 'School Info', there is an 'Overview' section with a '+' icon and a 'Performance' section with a '-' icon. The 'Performance' section is expanded, showing five data points with percentage indicators in rounded rectangles:</p> <ul style="list-style-type: none"> 83% of students graduate in four years 57% of students enroll in college or career programs 86% student attendance 82% of students feel safe in the hallways, bathrooms, locker room, and cafeteria 93% of students feel that this school offers a wide enough variety of programs, classes, and activities to keep them interested in school
-------------------------	---	--

Ашигласан материал

1. https://docs.worldviz.com/vizard/latest/GUI_elements.htm
2. <https://www.usability.gov/how-to-and-tools/methods/user-interface-elements.html>
3. https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_graphical_user_interface_elements