

Вбудовані події

- **Activate, Deactivate.** Ці дві події буде надіслано до кожного підвікна вікна верхнього рівня, коли буде змінено його стан. Подію Activate буде надіслано при активуванні вікна. Аналогічно, подію Deactivate буде надіслано, коли вікно стане неактивним.
- **ButtonPress, ButtonRelease, Motion.** Події виникають відповідно при натисканні, відпусканні кнопки миші або переміщенні вказівника миші. Повідомлення про події, як правило, буде надіслано до вікна, що містить вказівник. При натиснутій кнопці миші вікно, що містить вказівник миші, автоматично отримує тимчасове захоплення вказівника. Повідомлення про ці події будуть надіслані й у це вікно, незалежно від того, яке вікно містить вказівник, поки всі кнопки не будуть відпущені.
- **Colormap.** Подія виникає при зміні, встановленні чи деісталяції кольорової мапи.
- **Configure.** Подію буде надіслано до вікна щойно буде змінено його розмір, розташування або ширину межі, а іноді — при зміні позиції у порядку набору.
- **Destroy.** Про цю подію буде повідомлено вікно після дій щодо його знищення. При повідомленні віджет перебуватиме у напівмертвому стані: все ще існує, але більшість операцій з ним нездійснена.
- **Enter, Leave.** Події виникають відповідно входженні у вікно і виході з нього вказівника миші.
- **Expose.** Подія виникає, коли все вікно або його частину потрібно перемалювати. Зазвичай клієнтським застосункам не потрібно обробляти подію Expose, бо Tk опрацьовує їх внутрішньо.
- **FocusIn, FocusOut.** Події виникають при зміні фокусу клавіатури. Повідомлення про FocusOut буде надіслано до вікна, що втрачає фокус, а про FocusIn — тому, що набуває.
- **Gravity, Reparent, Circulate.** Повідомлення про події Gravity і Reparent, як правило, не доходять до застосунків Tk. Їх

включено у цей список для повноти. Подія `Circulate` вказує на те, що вікно переміщено до верхньої або нижньої частини порядку накладення в результаті запиту протоколу `XCirculateSubwindows`. Порядок складування може змінитися з інших причин, які не породжують подію `Circulate`. Tk не використовує `XCirculateSubwindows` внутрішньо. Цей тип події включено лише для повноти опису. Немає надійного способу відстежувати зміни позиції вікна у порядку складування.

- **KeyPress, KeyRelease.** Події виникають відповідно при натисканні й відпусканні клавіші. Повідомлення про них буде надіслано до вікна з фокусом на клавіатурі.
- **Map, Unmap.** Події створюються щоразу, коли змінюється стан відображення вікна.
- **MapRequest, CirculateRequest, ResizeRequest, ConfigureRequest, Create.** Про ці події, як правило, не повідомляють застосунки Tk. Їх включено у перелік для повноти, щоб дозволити писати менеджери вікон X11 в Tk. Про ці події повідомляють лише тоді, коли клієнт вибрав `SubstructureRedirectMask`, а ядро Tk не використовує цю маску.
- **MouseWheel.** Подія виникає при прокручуванні коліщатка миші. Подію завжди буде спрямовано до вікна з фокусом. Після отримання події, можна використати заміну `%D`, щоб отримати поле `delta` для події з цілим числом, що описує рух коліщатка миші. Найменше значення, про яке система буде повідомляти, визначено ОС. Знак значення визначає, в якому напрямку прокручувати віджет: додатні значення — прокручування вгору, від'ємні — вниз.
- **Property.** Подія виникає при зміні чи вилученні властивості (вікна). Повідомлення про цю подію, як правило, не доходить до Tk застосунків, бо їх опрацьовує ядро Tk.
- **Visibility.** Подія виникає, коли вікно буде перекрито іншим вікном, розташованим над ним (у порядку складування). Поле стану `%s` описує (новий) стан.