



BPMN



Какви са възможностите на BPMN?

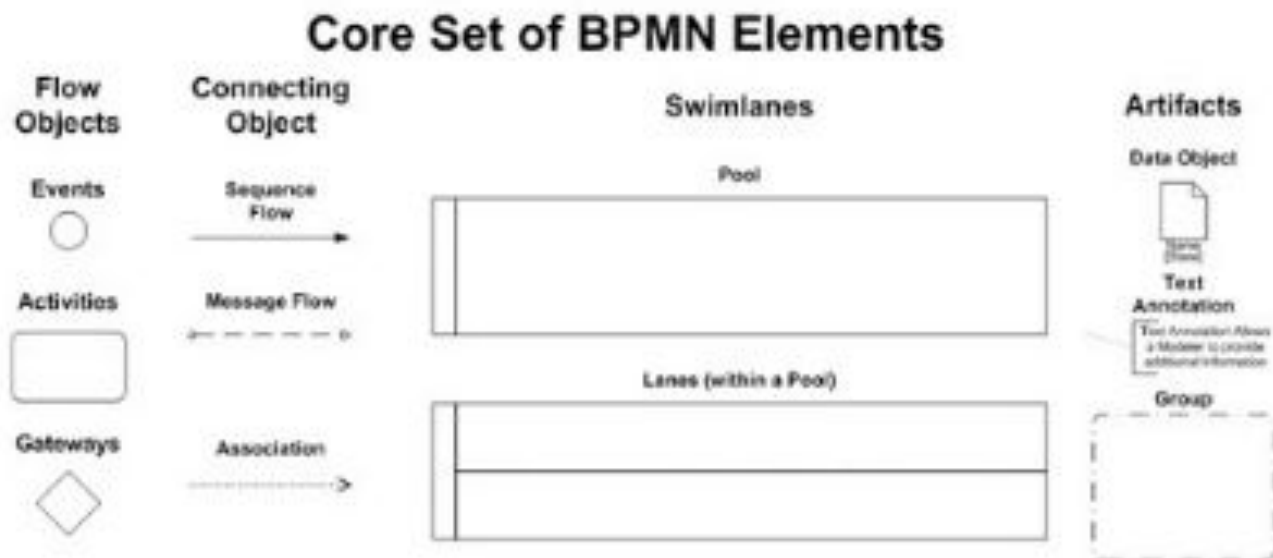
Едно от най-значимите предимства на BPMN се крие в способността му да създава диаграми, които са толкова прости или сложни, колкото е необходимо. Това улеснява разбирането им от заинтересованите страни на всички нива в бизнеса (технически или нетехнически).

Вероятно точно това качество е причината за популярността на BPMN. Проучване от 2016 г. установява, че 64% от бизнеса иска да приеме BPMN, за да опрости своите бизнес процеси. Целта е проста за повечето компании: спестяване на пари чрез намаляване на разходите и подобряване на производителността.

Елементи и символи в BPMN 2.0

Записът на BPMN има пет основни категории елементи, в рамките на които много различни форми и символи.

- **обекти на поток**
- **обекти с данни**
- **Свързване на обекти**
- **Swimlane**
- **Артефакти**

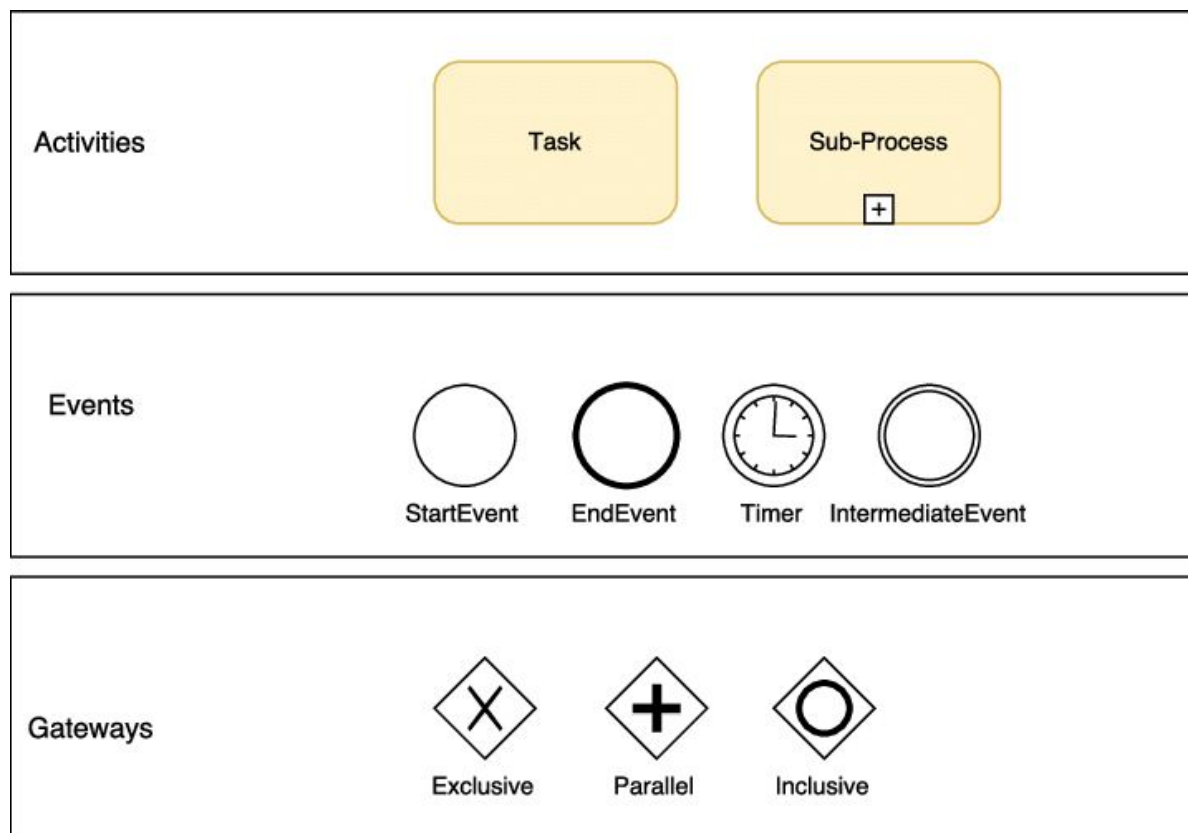


Елементи и символи в BPMN 2.0

обекти на поток

Те показват поведение в бизнес процес и включват:

- Дейности: изпълнена работа или задачи на човек или система (показани като правоъгълник със заоблени ъгли).
- Събития: какво се случва по време на даден процес: начало, среда и край (показани като кръгове).
- Шлюзове: посочва пътя на потока в последователността в процес (показан като ромбове).
Допълнителните подробности могат да включват точки за вземане на решение.



Елементи и символи в BPMN 2.0

обекти с данни

Те предлагат информация за данните в процеса. Данните са представени по четири начина:

- Входни данни (показано като страница с един сгънат ъгъл и стрелка надясно) са задачи, които зависят от данните. Те не могат да продължат, докато не бъдат събрани конкретни данни.
- Изходни данни (показано като страница с един сгънат ъгъл и запълнена стрелка надясно) се използват, за да показват кога процесът генерира данни.
- Събиране на данни (показано като страница с един сгънат ъгъл, с три плътни линии в долния център) е всеки акт на събиране на данни, необходим за процеса (напр. проучване).
- Хранилища за данни (показани като контейнер) се използват като място за събиране на всякакви данни, получени от процеса.

Елементи и символи в BPMN 2.0

Свързване на обекти

Те свързват обектите на потока или друга информация и показват протичането на процеса:

- Последователност на потоци (показана запълнена стрелка надясно) изобразява реда на изпълняваните дейности.
- Потоци на съобщения (показани като пунктирана стрелка надясно с кръг в лявата страна) изобразяват съобщения и ред на потока между участниците.
- Асоциациите (показани като пунктирана линия) свързват текст и артефакти със събитие.

Swimlane

Този термин представя набори и коридори.

- Набор: „контейнерът“ на конкретен процес.
- Коридори: те класифицират дейността вътре в набора. Показани хоризонтално и вертикално, те разделят набора на части, за да покажат отговорност и местоположение на събития.

Артефакти

Те дават допълнителни подробности за процеса. Има два вида артефакти:

- Групи: показани като назъбени кутии, те обикалят група елементи, за да покажат, че са свързани.
- Текстови пояснения: това са просто бележки (предшествани от една лява скоба), които читателите могат лесно да видят без много търсене. Известни също като коментари.

ВРМН спецификация

ВРМН спецификация -

Business Process Model and Notation (BPMN), Version 2.0

стр. 57- 67 описание на графичните елементи



Business Process Model and Notation
(BPMN)

Version 2.0.2

Инструменти за BPMN

<https://bpmn.studio/>



Задача: Проучете онлайн инструменти за BPMN. В споделена таблица всеки студент да направи кратко описание на един продукт.