**So sánh phát triển phần mềm và thiết kế phần mềm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thiết kế phần mềm**  **(Software design)** | **Phát triển phần mềm**  **(Software develop)** |
| Khái niệm: Là quá trình giải quyết vấn đề và lập kế hoạch cho một [giải pháp phần mềm](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Gi%E1%BA%A3i_ph%C3%A1p_ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m&action=edit&redlink=1" \o "Giải pháp phần mềm (trang chưa được viết)). Sau khi các mục đích và đặc điểm kĩ thuật của [phần mềm](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m" \o "Phần mềm) được quyết định, [lập trình viên](https://vi.wikipedia.org/wiki/L%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_vi%C3%AAn" \o "Lập trình viên) sẽ thiết kế hoặc thuê [người thiết kế](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C6%B0%E1%BB%9Di_thi%E1%BA%BFt_k%E1%BA%BF" \o "Người thiết kế) để phát triển một kế hoạch cho giải pháp phần mềm. Nó bao gồm các [thành phần](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Th%C3%A0nh_ph%E1%BA%A7n&action=edit&redlink=1" \o "Thành phần (trang chưa được viết)) cấp thấp, các vấn đề [thuật toán](https://vi.wikipedia.org/wiki/Thu%E1%BA%ADt_to%C3%A1n" \o "Thuật toán) cũng như một [khung nhìn kiến trúc](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Khung_nh%C3%ACn_ki%E1%BA%BFn_tr%C3%BAc&action=edit&redlink=1" \o "Khung nhìn kiến trúc (trang chưa được viết)).  - Phải thực hiện giai đoạn thiết kế phần mềm rồi mới tới giai đoạn phát triển phần mềm. | Khái niệm: Là việc chuyển nhu cầu của người dùng hoặc mục tiêu tiếp thị thành một sản phẩm [phần mềm](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m" \o "Phần mềm). Phát triển phần mềm đôi khi được hiểu là sự bao gồm các quá trình của [kỹ nghệ phần mềm](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%C3%B4ng_ngh%E1%BB%87_ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m" \o "Công nghệ phần mềm) cộng với sự nghiên cứu và các mục tiêu tiếp thị phần mềm để phát triển những sản phẩm [phần mềm máy tính](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m" \o "Phần mềm). |