**Үйлдэлийн системийн онол - Лекц №1,2 асуулт**

Хариутыг өөрийнхөө ойлгосноор бичиж хариулна.

1. Үйлдлийн системийн үүрэг юу вэ?

* Үйлдлийн системийн үүрэг нь техник хангамжийг удирдан үйлдэл хэрэгжүүлж, ажиллагаанд оруулдаг.

1. Тасалдалтын үндсэн зорилго юу вэ? Тасалдалт нь Trap-аас юугаараа ялгаатай вэ? Trap-ын зорилго юу вэ?

* Тасалдалтын үндсэн зорилго нь төхөөрөмжийн контроллерын үйлдэл дууссан эсэхийг CPU – д ашиглан мэдэгдэх юм.
* Trap нь програм хангамж буюу програм хэрэглэгчийн заавраар үүсгэгдэг тасалталт зорилго нь гарсан алдаа болон хэрэглэгчийн хүсэлт үүссэн эсэхийг мэдэх.
* Тасалдалт болон trap хоорондын ялгаа: Trap нь хэрэглэгчийн үйлдлийн системийг дуудах зориулалттай програм буюу заавраар үүсгэгддэг. Харин interrupt нь hardware төхөөрөмжүүдээр үүсгэгддэг бөгөөд trap - ыг програм хангамжийн тасалдалт, interrupt - ийг техник хамгамжийн тасалдалт гэдэг.

1. System call-ын зорилго юу вэ?

* System call-ын зорилго нь хэрэглэгчийг орж гарах үйлдэл хийх үед үйлдлийн системийг хүлээх горим руу шилжүүүлэх

1. Давхарга (layered approach) бүтэцийн давуу тал болон сул талыг нэрлэнэ үү

* Давхарга бүтцийн давуу тал
  + Тодорхой interface - ээр хангадаг.
  + Уян хатан
  + Өргөжих боломжтой.
* Давхарга бүтцийн сул тал
  + Data overhead

**Ашигласан эх сурвалж:**

* <https://pediaa.com/difference-between-trap-and-interrupt/>
* Лекц №1 - 2, Үйлдлийн системийн онол, Удиртгал лекц