FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ

ALGEBRAICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

ZS 2018/19 PAVOL GROFČÍK

MSOFT Pavol Grofčík
ID: 85 832

Typy: Žiadosť, Údaje, Poplatok

Funkcie:

New: Žiadosť -> Žiadosť

Get: Žiadosť -> Žiadosť

Empty: Žiadosť -> Boolean

VyplňÚdaje: Žiadosť x Údaje -> Žiadosť

ZmažÚdaje: Žiadosť x Údaje -> Žiadosť

Skontroluj: Žiadosť x Údaje -> Boolean

Spoplatnená: Žiadosť -> Boolean

Zaplatená: Žiadosť x Poplatok -> Boolean

GetSum: Žiadosť x Poplatok -> Double

ZaplaťŽiadosť: Žiadosť x Poplatok -> Žiadosť

Zruš: Žiadosť -> Empty

Axiómy

▼ z : Žiadosť, u : Údaje, p : Poplatok

A1: Empty(new(z))

A2:Skontroluj(~Empty(z), u)

A3:VyplňÚdaje(Empty(z),u)

A4:ZmažÚdaje(~Empty(z),u)

A5:ZaplaťŽiadosť(Spoplatnená(), z, p)

A6:GetSum(Spoplatnená())

A7:Zaplatená(Spoplatnená())

MSOFT Pavol Grofčík
ID: 85 832

Predpoklady:

Empty: Žiadosť requires New()

Skontroluj: Žiadosť requires –Empty() ^ Údaje

VyplňÚdaje: Žiadosť requires –Empty() ^ –Údaje

ZmažÚdaje: Žiadosť requires –Empty() ^ Údaje

ZaplaťŽiadosť: Žiadosť reuquires –Empty() ^ Spoplatená() ^ – Zaplatená()

GetSum: Žiadosť requires Spoplatnená() ^ Poplatok > 0

Zaplatená: Žiadosť requires Spoplatnená()