

Полезные soft skills для IT-студентов

*IT студенты и бизнес. Основные
проблемы.*



**Собака
Павлова**

A black and white portrait of a woman with dark, wavy hair, wearing a dark sweater and a thick scarf. She is sitting and looking towards the camera with a slight smile. The background is a plain, light-colored wall. A dark, semi-transparent rectangular overlay is positioned on the right side of the image, containing text and an email icon.

Наталья Прокофьева

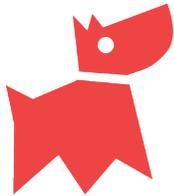
Директор «Собака
Павлова»



pro@pavlova.cc

Не все IT-студенты полезны для бизнеса

Даже если они круто владеют так
называемыми hard skills.



(С)делал? Или?

Вычислить интеграл $\iint_{\mathcal{D}} z^2 d\mathcal{D}$,

где \mathcal{D} - часть конической поверхности:

$$x = r \cdot \cos \varphi \cdot \sin \alpha; \quad y = r \cdot \sin \varphi \cdot \sin \alpha; \quad z = r \cdot \cos \alpha;$$

$$0 \leq r \leq a; \quad 0 \leq \varphi \leq 2\pi; \quad \alpha = \text{const} \left(0 < \alpha < \frac{\pi}{2} \right)$$

Решение

Вычислим элемент поверхности $d\mathcal{D} = \sqrt{EG - F^2} dr \cdot d\varphi$

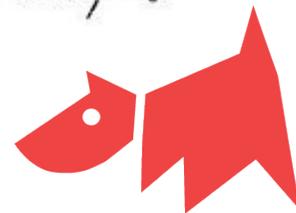
$$E = \left(\frac{\partial x}{\partial r} \right)^2 + \left(\frac{\partial y}{\partial r} \right)^2 + \left(\frac{\partial z}{\partial r} \right)^2 = (\cos \varphi \cdot \sin \alpha)^2 + (\sin \varphi \cdot \sin \alpha)^2 + (\cos \alpha)^2 = 1$$

$$G = \left(\frac{\partial x}{\partial \varphi} \right)^2 + \left(\frac{\partial y}{\partial \varphi} \right)^2 + \left(\frac{\partial z}{\partial \varphi} \right)^2 = (-r \cdot \sin \varphi \cdot \sin \alpha)^2 + (r \cdot \cos \varphi \cdot \sin \alpha)^2 = r^2 \cdot \sin^2 \alpha$$

$$F = \frac{\partial x}{\partial r} \frac{\partial x}{\partial \varphi} + \frac{\partial y}{\partial r} \frac{\partial y}{\partial \varphi} + \frac{\partial z}{\partial r} \frac{\partial z}{\partial \varphi} = (\cos \varphi \cdot \sin \alpha) \cdot (-r \cdot \sin \varphi \cdot \sin \alpha) + (\sin \varphi \cdot \sin \alpha) \cdot (r \cdot \cos \varphi \cdot \sin \alpha) = 0$$

$$\sqrt{EG - F^2} = \sqrt{r^2 \cdot \sin^2 \alpha} = r \cdot \sin \alpha; \quad d\mathcal{D} = r \cdot \sin \alpha \cdot dr \cdot d\varphi$$

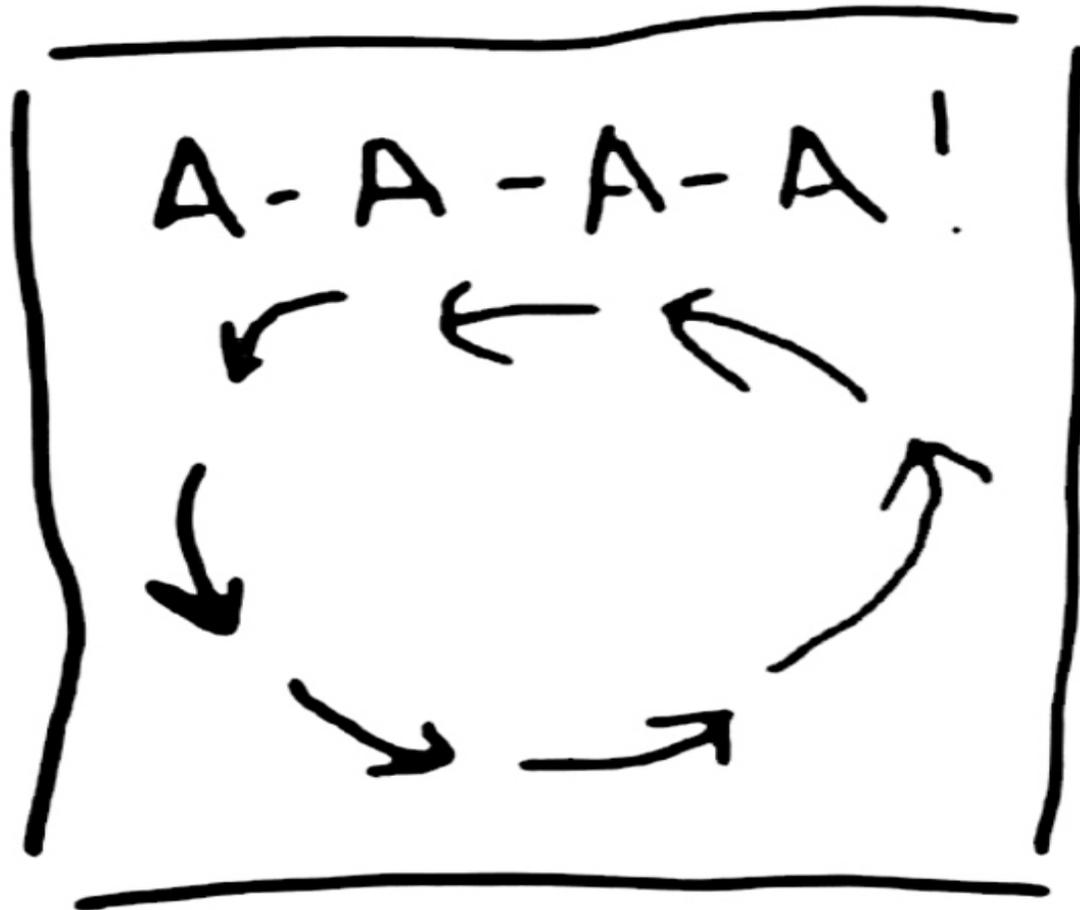
Переходим к интегрированию



Заказчик — это кто? И зачем?



Ситуация ошибки. Что с ней делать?



Алогичность окружающего мира!

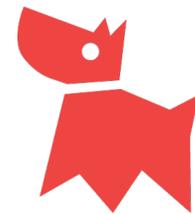
$$20-20=25-25$$

$$5 \times 4 - 5 \times 4 = 5 \times 5 - 5 \times 5$$

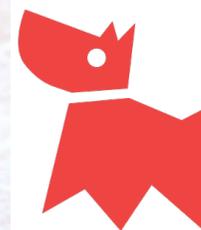
$$4(5-5) = 5(5-5)$$

$$4 = 5$$

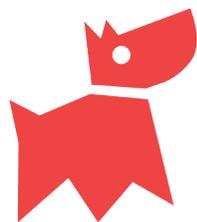
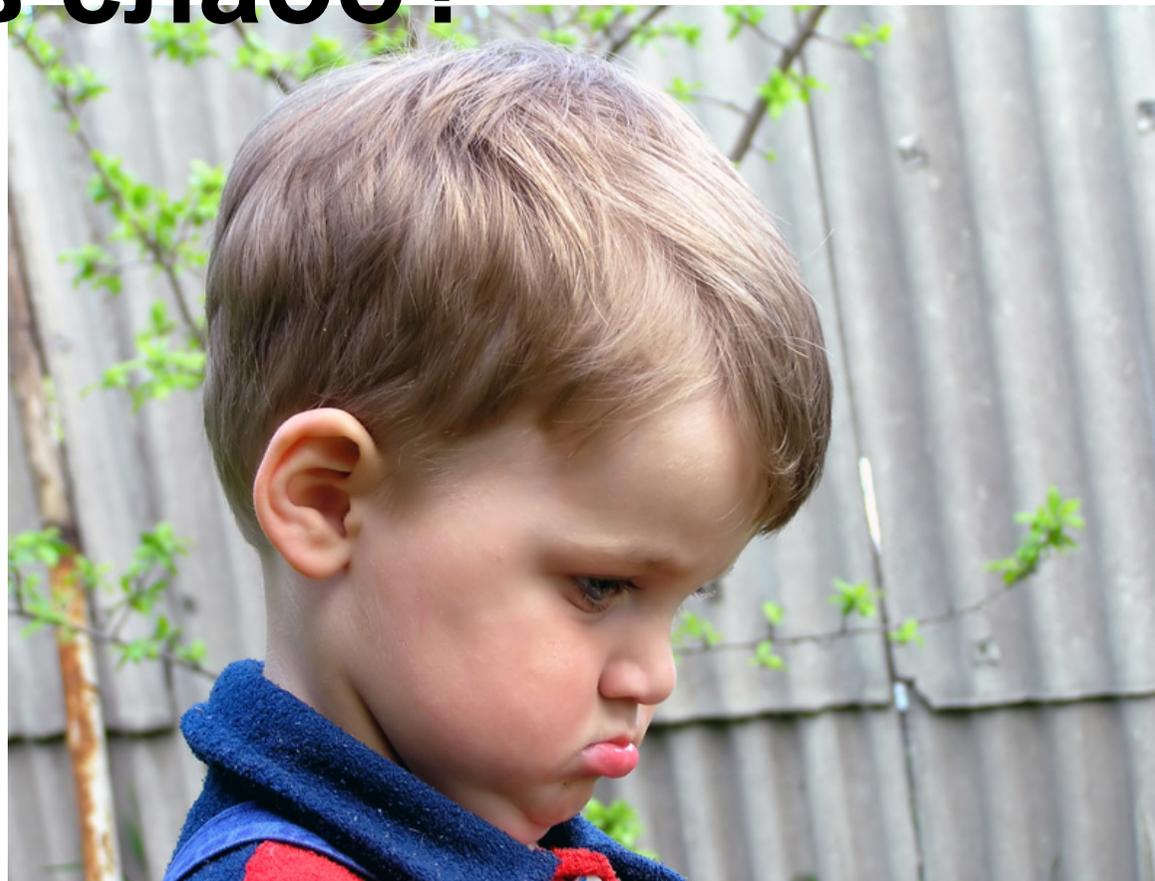
$$2 \times 2 = 5$$



**Учитель — ученик.
Привычный вывих.**



**Я обиделся! А вам что,
угадать слабо?**



Ценность чужого ресурса

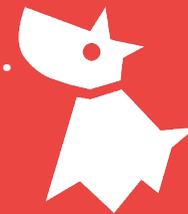


Что делать-то?

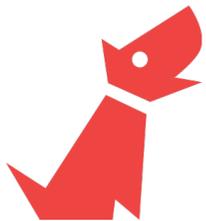
Главное показать, что есть такая проблема. Рассказать. А затем:

- учить производственной культуре;
- показывать реальность и готовить к настоящей жизни;
- использовать в обучении проектную работу;
- обсуждать результаты в публичном пространстве;
- звать бизнес на помощь.

Бизнес готов делиться кейсами. По крайней мере мы.



Вопросы?



Спасибо!



PavlovaPage



sobaka@pavlova.cc



@sobakapav



+7 (812) 640-49-21



www.pavlova.cc