

ГОД РАБОТЫ СТОЯ

Антон Каляев

ОБО МНЕ



Веду блог
www.homeonrails.com



Software engineer
(mostly Erlang)



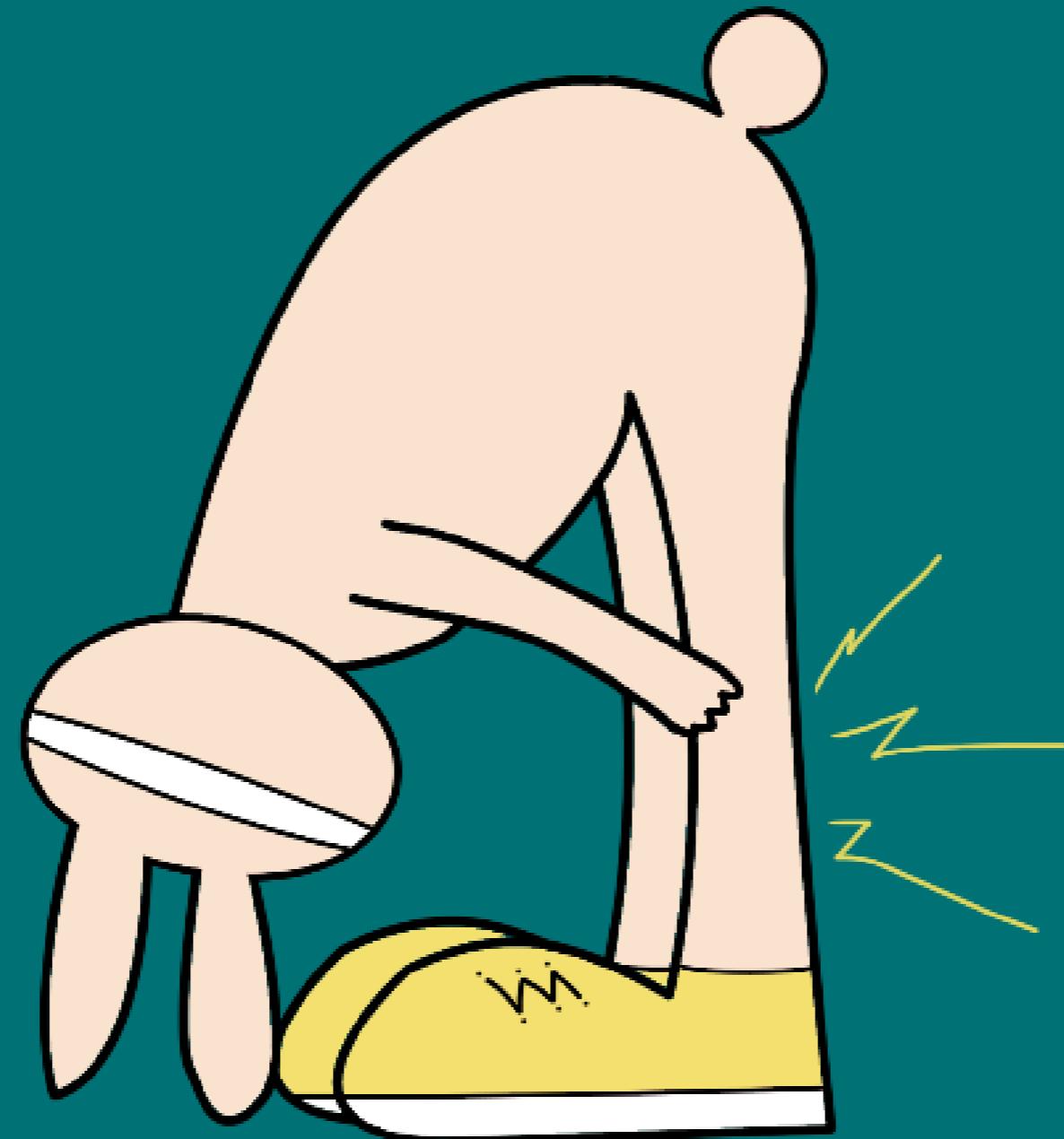
Twitter
@AntonKalyaev

Последний год я работаю стоя

JESSICA ALLEN



@jessicaspacekat



The
Pragmatic
Programmers

The Healthy Programmer

Get Fit, Feel Better,
and Keep Coding



Joe Kutner

Foreword by Dr. Ed Wallitt,
physician and software developer

Edited by Brian P. Hogan

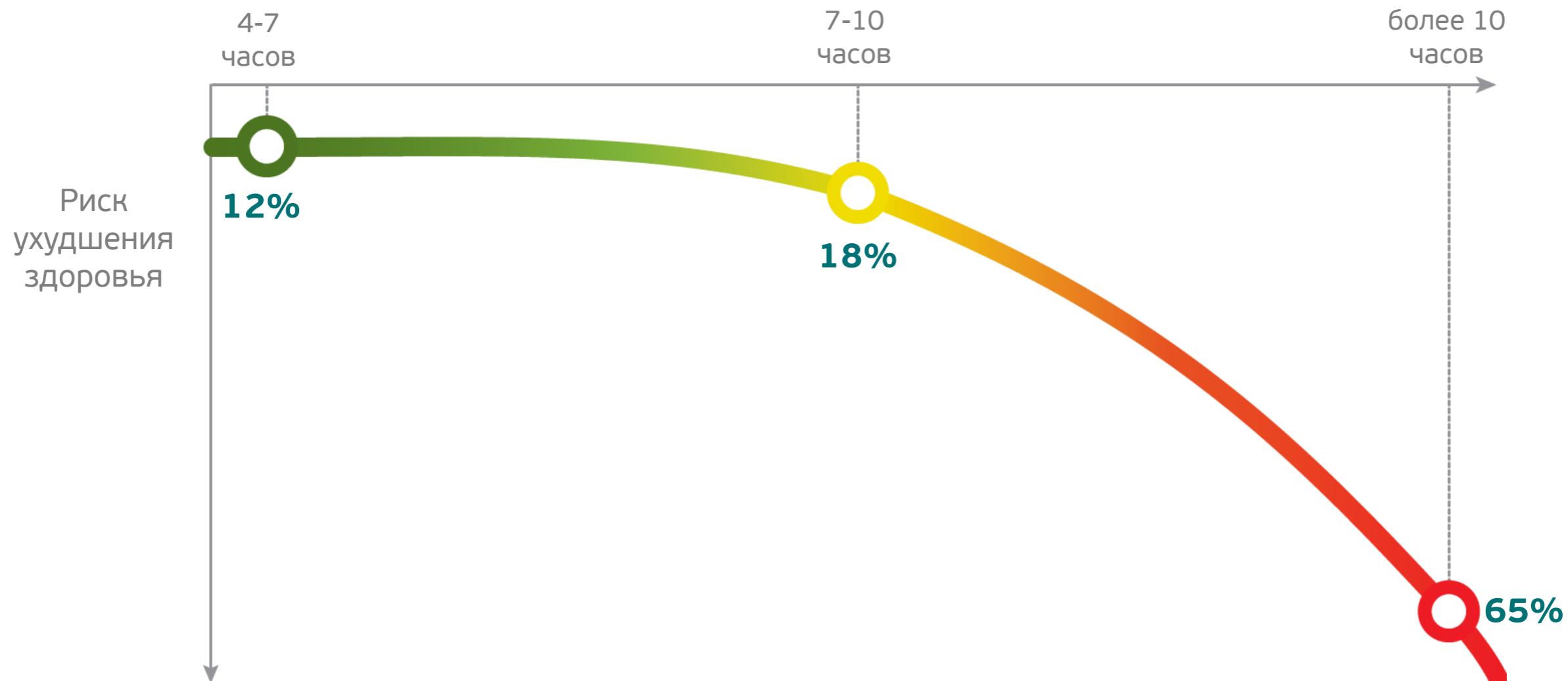
КОГДА ВЫ СИДИТЕ В ТЕЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, ВЫ НАНОСИТЕ ВРЕД СВОЕМУ ЗДОРОВЬЮ

- Нарушается механизм репарации ДНК, окислительный стресс и замедляется метаболическая активность в отдельных мышечных клетках^(6, 22)
- Останавливается выработка липопротеинлипаза (расщепление жиров)⁽²³⁾

<http://bjsm.bmjjournals.org/content/43/2/81.full>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20798274>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22672707>

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Количество часов в сутки, которое вы проводите сидя

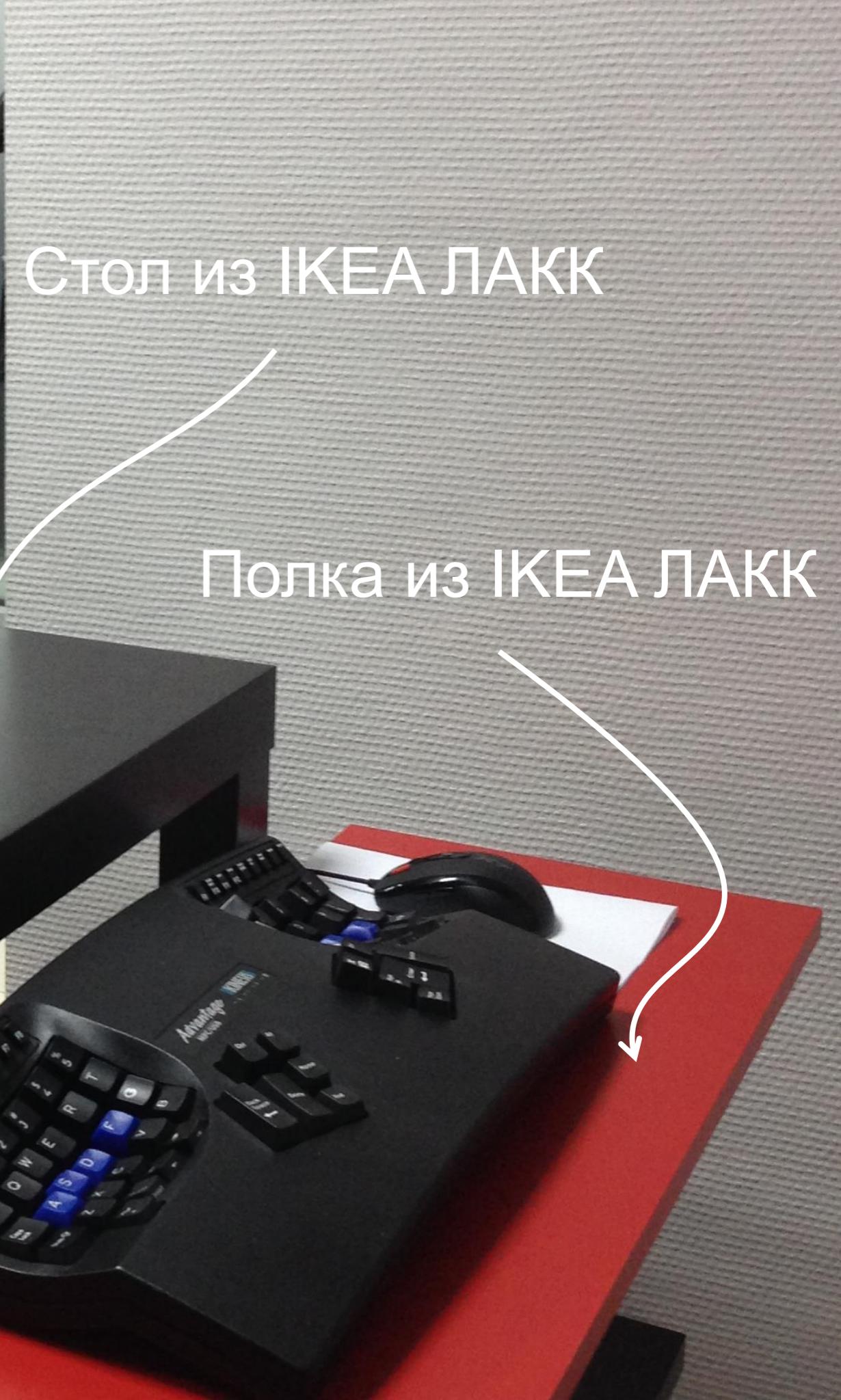


<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23666019>⁽¹⁹⁾
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22450936>⁽²⁰⁾
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25628179>⁽¹⁸⁾

MIKE ГОВОРИТ:



ТРЕНАЖЕРКА
НЕ ПОМОЖЕТ,
ЕСЛИ ПОСЛЕ НЕЕ
ВЫ СИДИТЕ
6 ЧАСОВ К РЯДУ (21)



Стол из IKEA ЛАКК

Полка из IKEA ЛАКК

**ЗДОРОВЬЕ ВСЕГО
ЗА 1148 РУБЛЕЙ**



ЛАКК

Придиванный столик, черно-коричневый

499.-

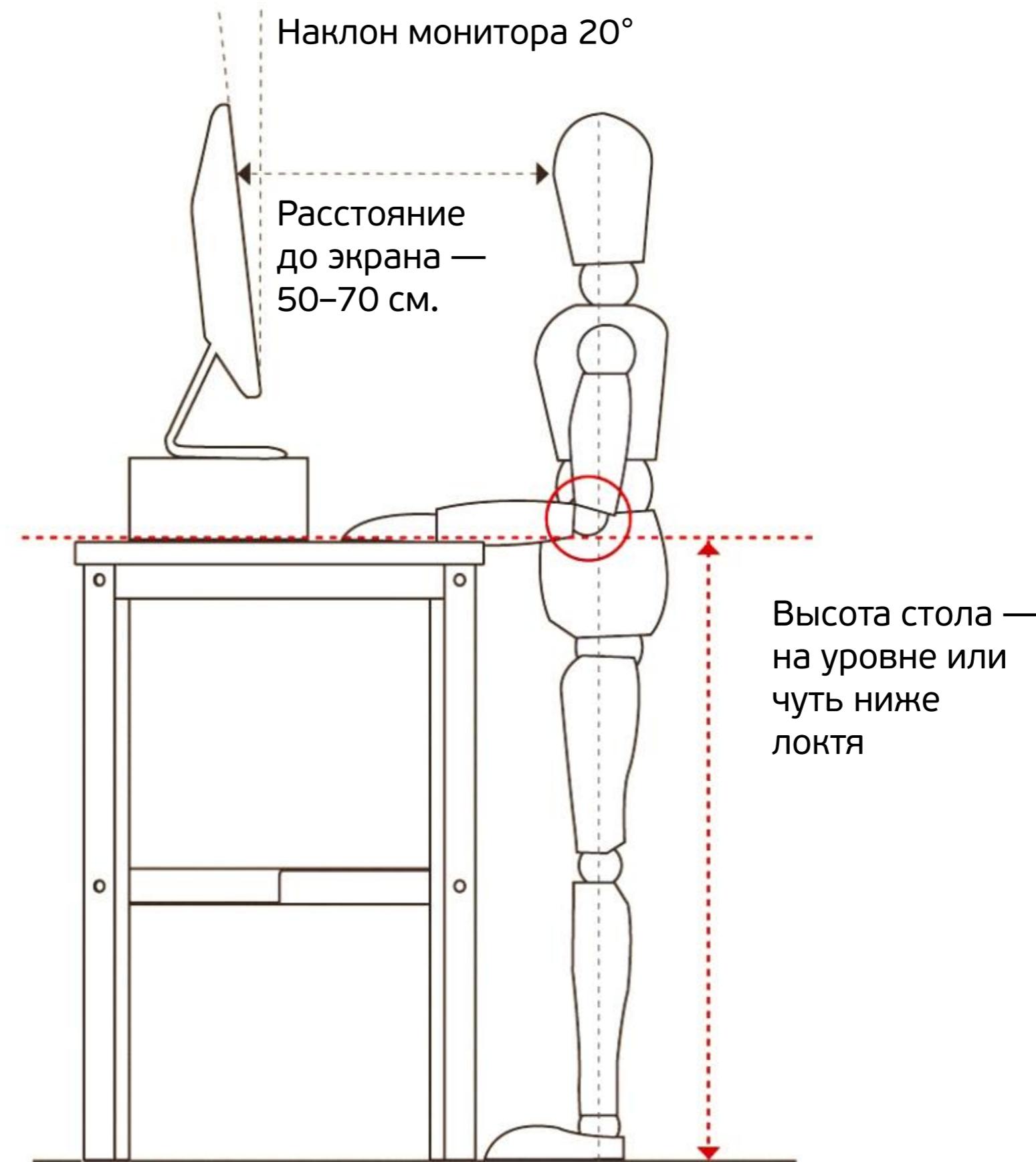


ЛАКК

Полка навесная, черно-коричневый

649.-

ЭРГОНОМИКА РАБОЧЕГО МЕСТА

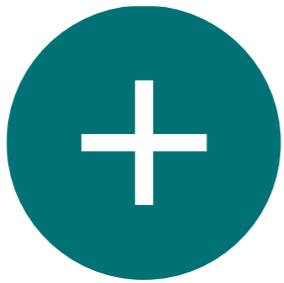


**КОГДА ВЫ СТОИТЕ В ТЕЧЕНИЕ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ⁽²¹⁾:
РАЗРУШАЕТСЯ КОЛЕННЫЙ
СУСТАВ, РАЗВИВАЕТСЯ
ВАРИКОЗНОЕ РАСШИРЕНИЕ ВЕН
НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ**

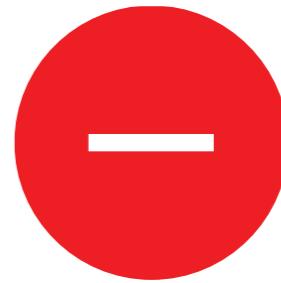
МОЙ РЕЦЕПТ



ПЛЮСЫ И МИНУСЫ



мышцы ног в тонусе
чаще делаешь перерывы
выше эффективность
правильная осанка

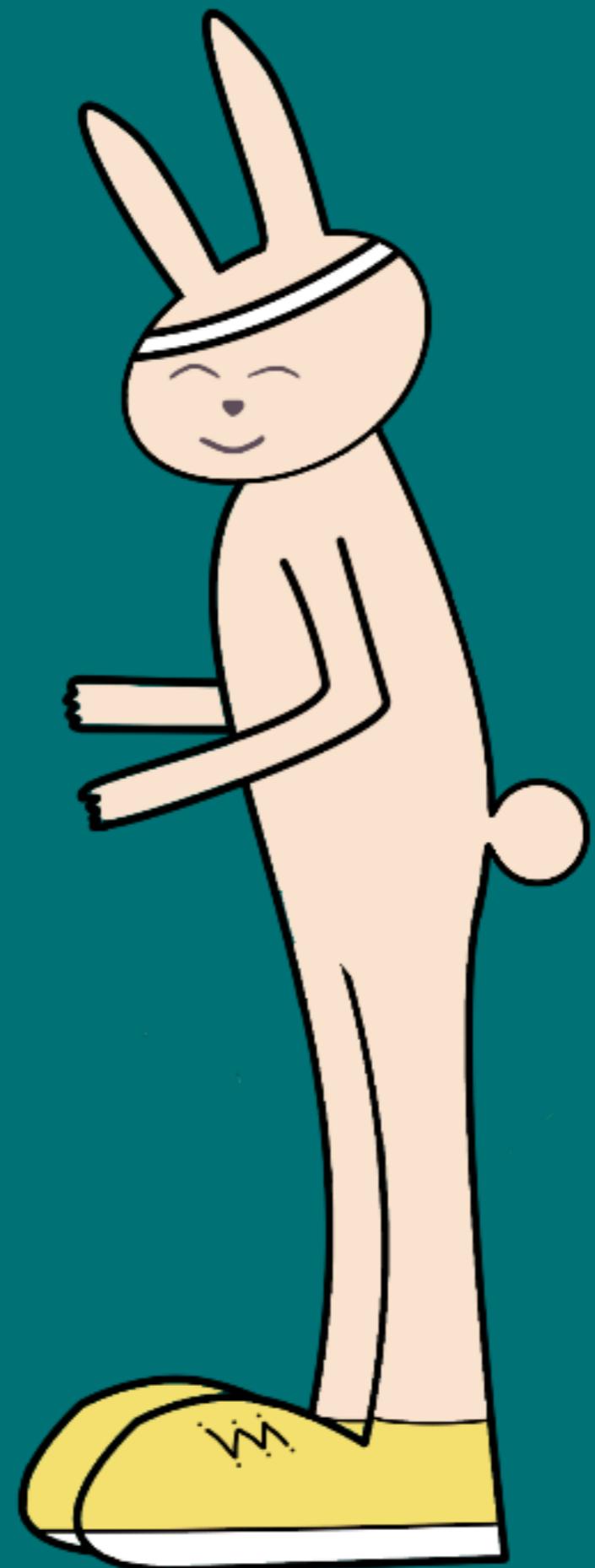


выход из потока
(раз в час)

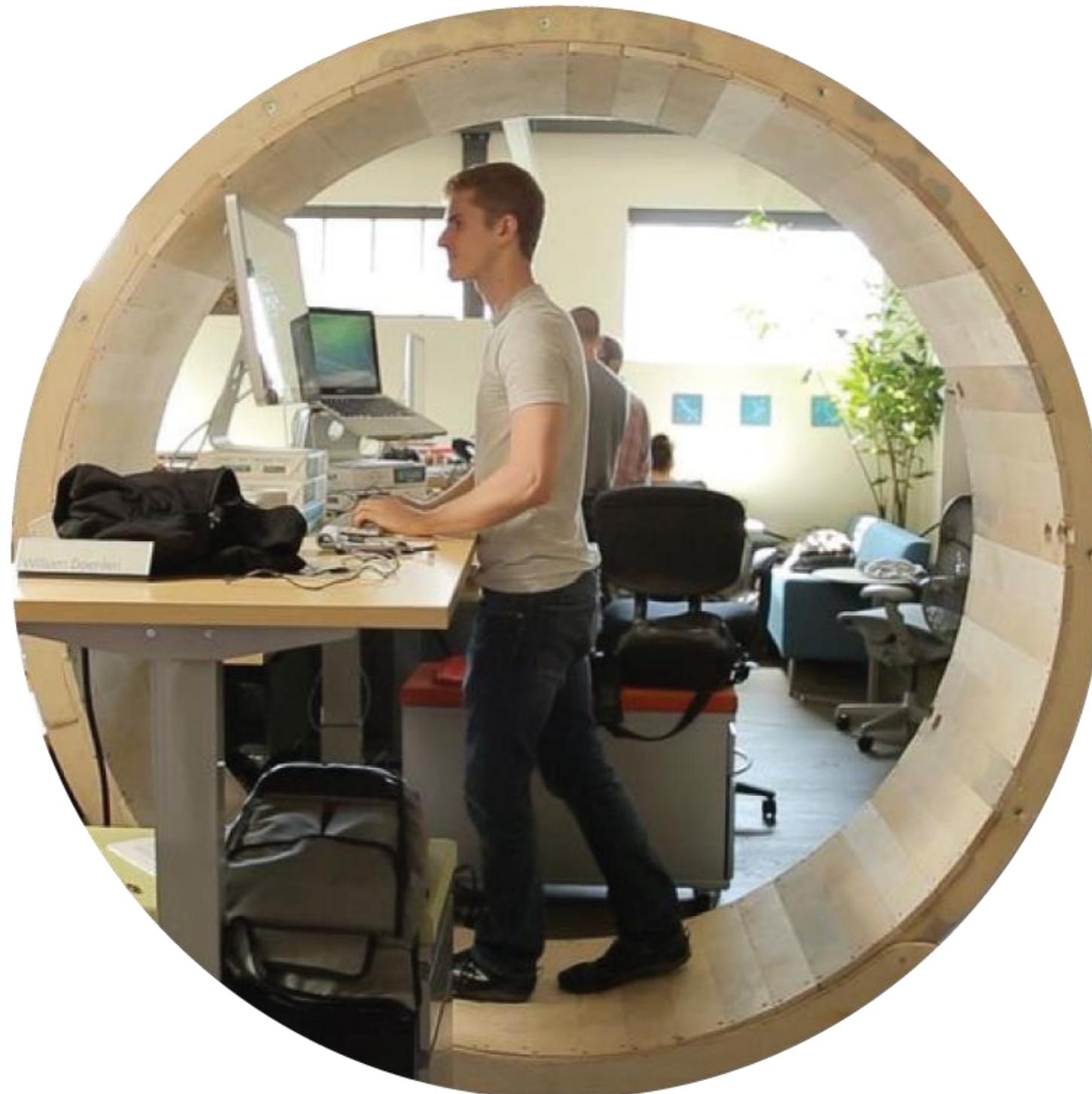
ИНСТРУМЕНТЫ



```
echo '55 * * * * /usr/local/bin/lock-script' | crontab
```



СОВЕРШЕНСТВУ НЕТ ПРЕДЕЛА



<http://www.instructables.com/id/Hamster-Wheel-Standing-Desk/>

СПОРТ НА РАБОТЕ



МАКСИМАЛЬНАЯ ДОСТУПНОСТЬ

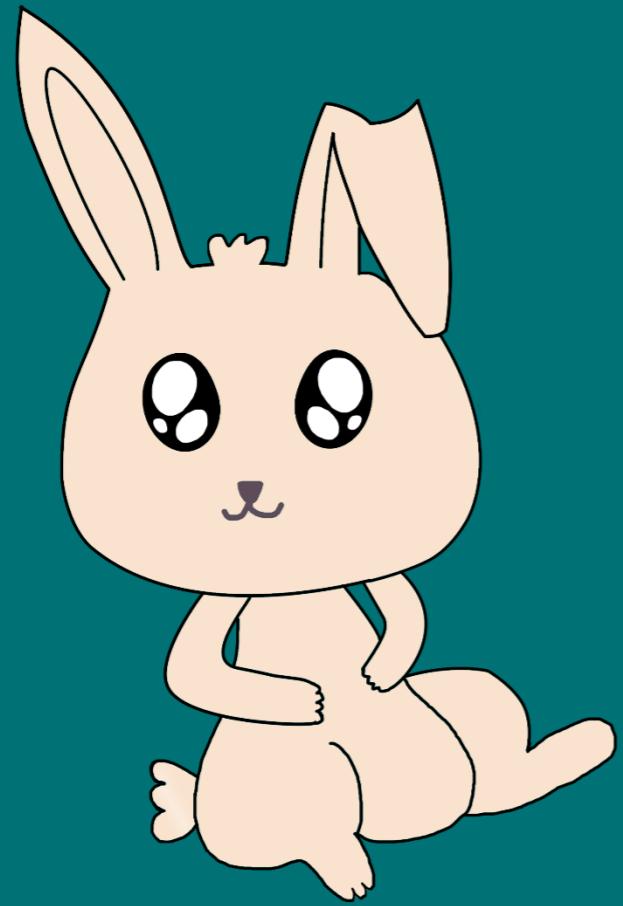


<http://www.makeuseof.com/tag/5-things-youre-wrong-standing-desk/>

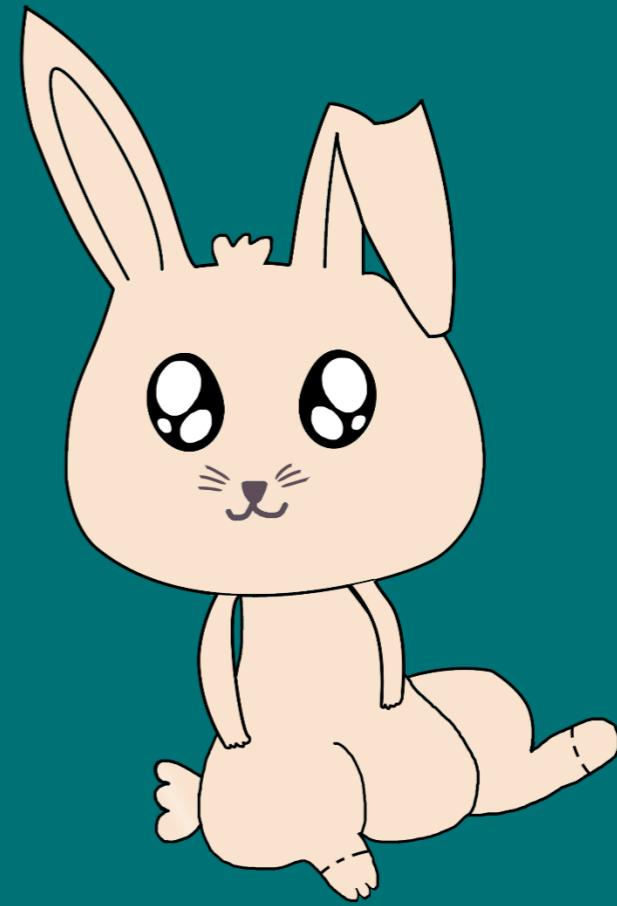
MIKE ГОВОРИТ:



ДЕЛАЙ
ПЕРЕРЫВ
КАЖДЫЙ
ЧАС



Mike



Adam



Mike



Adam



Mike & Co

Adam



**ПРАВДА
О 10000
ШАГАХ В ДЕНЬ**

МАМРО МЕТЕР



Изобретатель Есиро Хатано

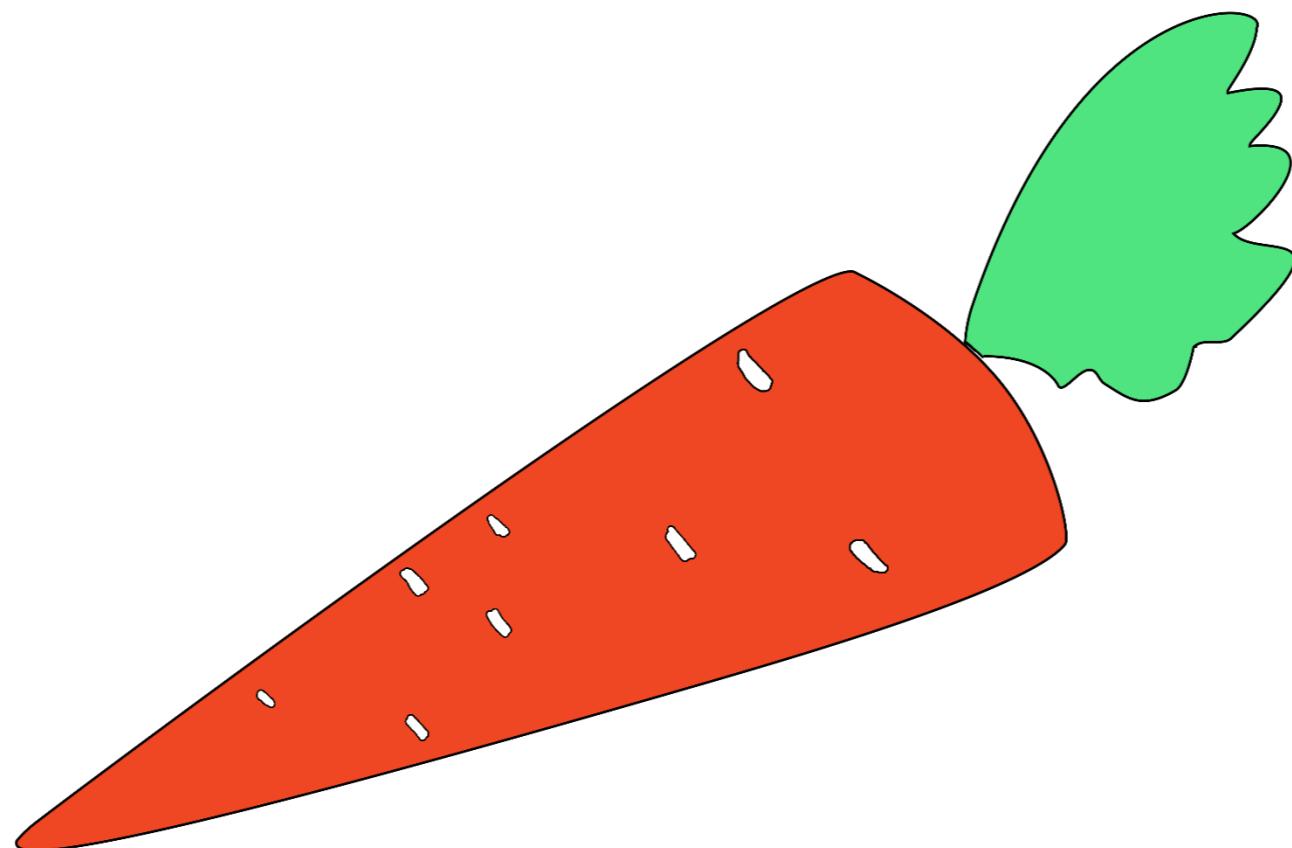
ПОЛЕЗНЫЙ ДЕВАЙС



Изобретатель Есиро Хатано

ЭТО РАБОТАЕТ

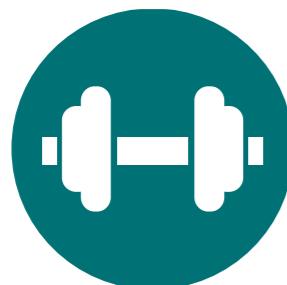
Но, благодаря этому маркетинговому трюку сотни тысяч людей
стали здоровее ⁽¹⁾, потому как ходить полезно для сердца ⁽¹⁷⁾



ЦЕНТР ПО КОНТРОЛЮ И ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ США РЕКОМЕНДУЕТ (2):



150 минут аэробики со средним уровнем интенсивности (быстрый шаг) или 75 минут с высоким (бег) в неделю ~
7500 шагов в день



Силовые упражнения, которые задействуют все самые важные группы мышц (ноги, спина, грудь, руки, живот, плечи) — минимум **2 раза в неделю**

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО



вы контролируете
свой вес



снижается риск
сердечно-сосудистых
заболеваний



укрепляются
кости и мышцы



улучшается
настроение

БОНУС ОТ СЕРГЕЯ ЗЕФИРОВА



ПОЛЕЗНЫЕ БОНУСЫ



упражнения на выносливость увеличивают объем гиппокампа (кратковременная -> долговременная память, пространственная память, сосредоточенность), BDNF (образование новых нейронов и ветвистость старых) ⁽³⁾



упражнения на силу тренируют самоконтроль, повышают уровень тестостерона у мужчин, GH (рост мышечной массы, иммуностимулирующий эффект), IGF-1 (энергоснабжение в организме) ^(4, 5)

<http://www.pnas.org/content/108/7/3017.full>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21058750>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095254614001185>

MIKE ГОВОРИТ:



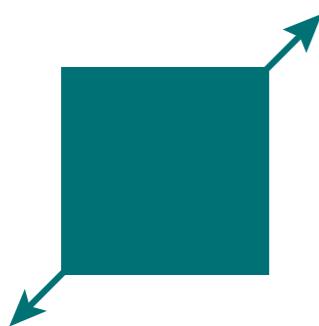
ХОДИ, БЕГАЙ
И ЗАПИШИСЬ
В ТРЕНАЖЕРКУ

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЗРИТЕЛЬНЫЙ СИНДРОМ

МОНИТОР



лучше всего поставить боком к естественному
источнику света



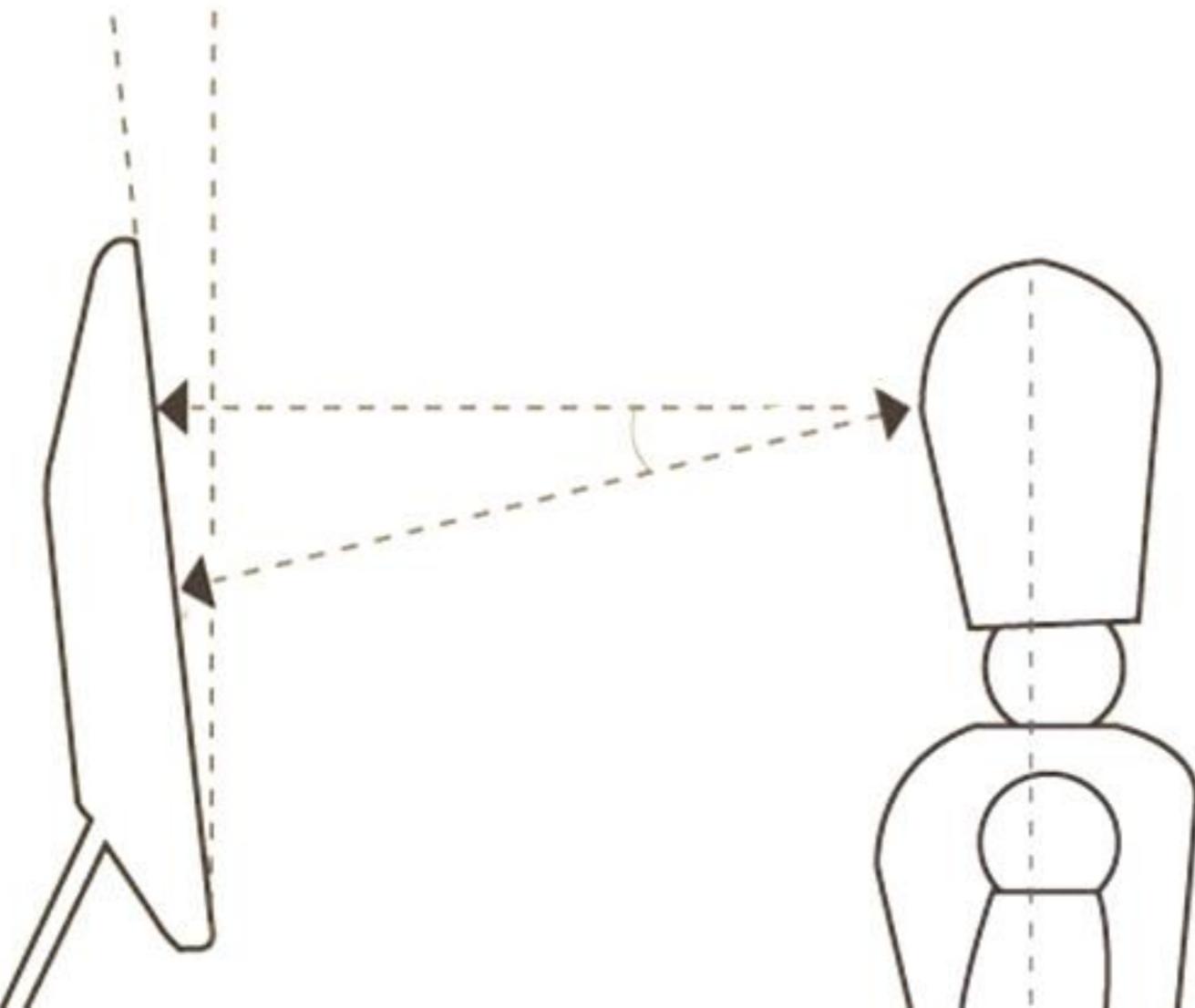
больше 300 пикселей на 2.54 см. – хорошо⁽²⁴⁾



текст должен быть в 3 раза крупнее
самого мелкого, который вы в состоянии распознать

МОНИТОР

Смотреть на монитор лучше снизу вверх под углом более 14°⁽⁷⁾



ЧТО ЕЩЕ ДЕЛАТЬ

Чаще моргайте
Выполняйте упражнения для глаз (20-20-20)

eyeexercise

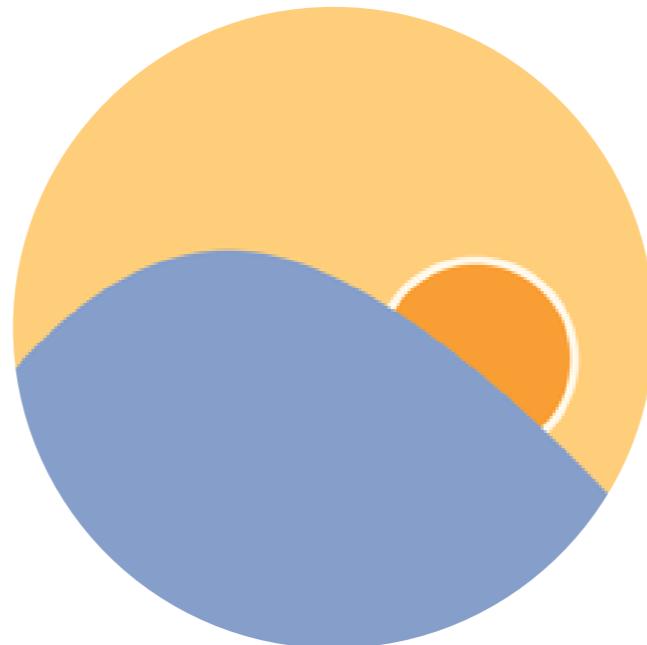
НАСТРОЙТЕ ЯРКОСТЬ

Отрегулируйте яркость монитора
(от минимума, постепенно прибавляя).



ОТКАЛИБРУЙТЕ МОНИТОР

Понизьте контраст изображения
(профилируйте монитор на Gamma 2.2 или, лучше, на L*)
Настройте монитор на «теплую» цветовую температуру (около 5500 К).

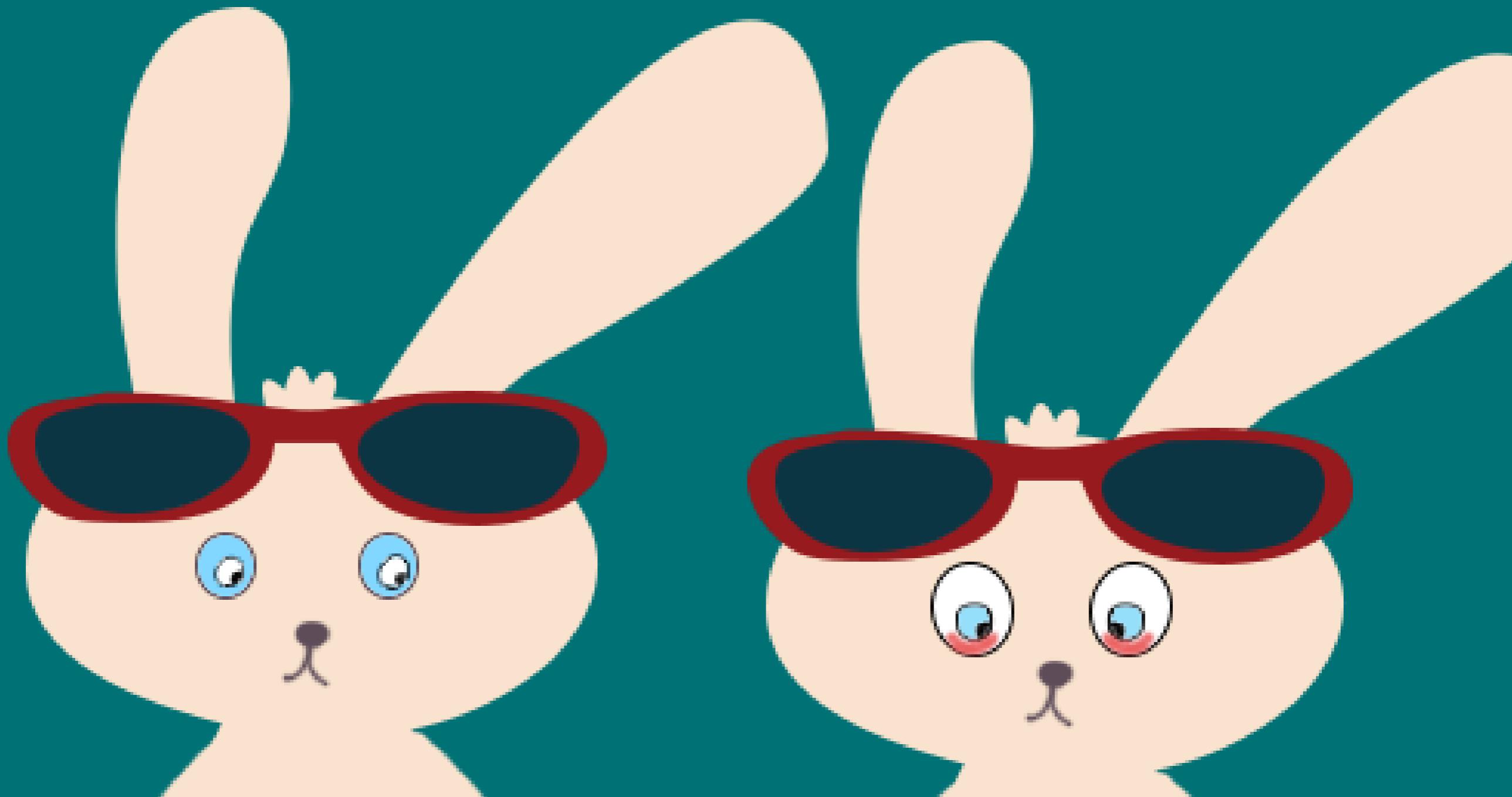


f.lux

<https://justgetflux.com/>

Он делал упражнения

А он не делал



MIKE ГОВОРИТ:



ОТКАЛИБРУЙ
МОНИТОР
И ДЕЛАЙ
УПРАЖНЕНИЯ

ШУМ И МУЗЫКА

ТИШИНА ВАЖНА

Не слушайте музыку во время чтения или изучения чего-либо — мозг тратит время и энергию на декодирование информации⁽⁸⁾

Постоянный шум на работе — дело дрянь — больше багов, стресс и болезни, связанные с ним⁽⁹⁾

Попробуйте послушать шум окружающей среды (ambient noise) -> повышает креативность⁽¹⁰⁾



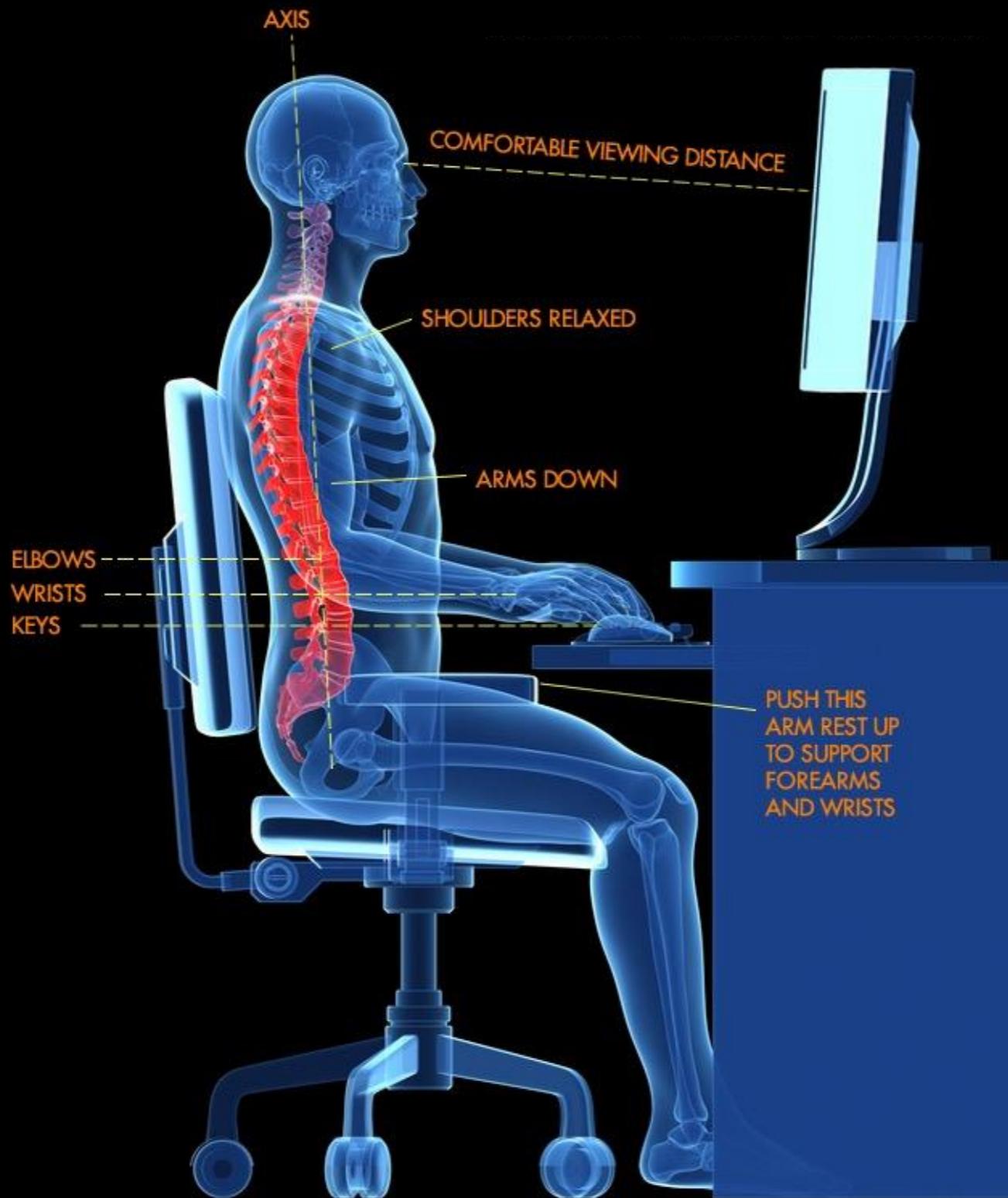
<http://defonic.com/>



<http://noiz.io/>

ХРОНИЧЕСКАЯ ТРАВМА ОТ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ НАПРЯЖЕНИЯ

ПРАВИЛЬНАЯ ПОСАДКА



КЛАВИАТУРА

Еще лучше, если клавиатура находится под отрицательным углом (26, 27)



НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ ОТ РУСЛАНА ФАЗЛЫЕВА



- не кладите руки на стол
- делайте упражнения
- не бухайте
- не работайте через боль
- большие мышцы — для больших движений, маленькие — для маленьких
- тренируйте мышцы (powerball, гирька на 1 кг)

<http://www.youtube.com/watch?v=YjFOAtC8hnk>

MIKE ГОВОРИТ:



ДЕЛАЙ, КАК
ОН ГОВОРИТ!

Спокойн

с буквой О - сила
с буквой И - мозг и а



НЕ БУХАЙТЕ

В день не больше 30 мл спирта*, т.е. **не больше** ⁽¹¹⁾:



~ 75 мл. водки/коньяка



~ 240 мл. вина



~ 750 мл. пива

*женщинам в 2 раза меньше

НЕ БУХАЙТЕ

- нарушаются связи между нейронами
- при большом количестве могут погибнуть сами клетки
- страдает сердце, печень, поджелудочная железа ⁽¹⁵⁾
- повреждение ДНК (передается детям) ⁽¹⁶⁾

ЧУТЬ-ЧУТЬ МОЖНО 😊

При условии потребления в рамках вышеописанной нормы:

- профилактика сердечно-сосудистых заболеваний⁽¹²⁾
- куча исследований «британских ученых» вроде увеличения срока жизни и т.п., а на самом деле — на 23% выше шансы умереть преждевременно⁽¹⁴⁾

MIKE ГОВОРИТ:



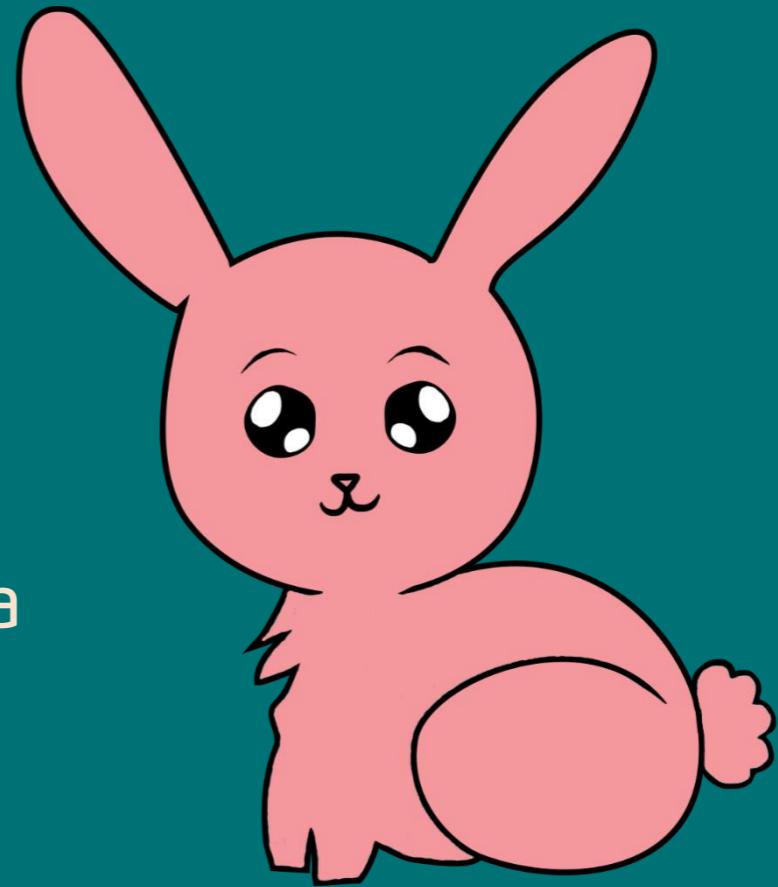
ИДЕМ НА
AFTER-PARTY!

В заключение

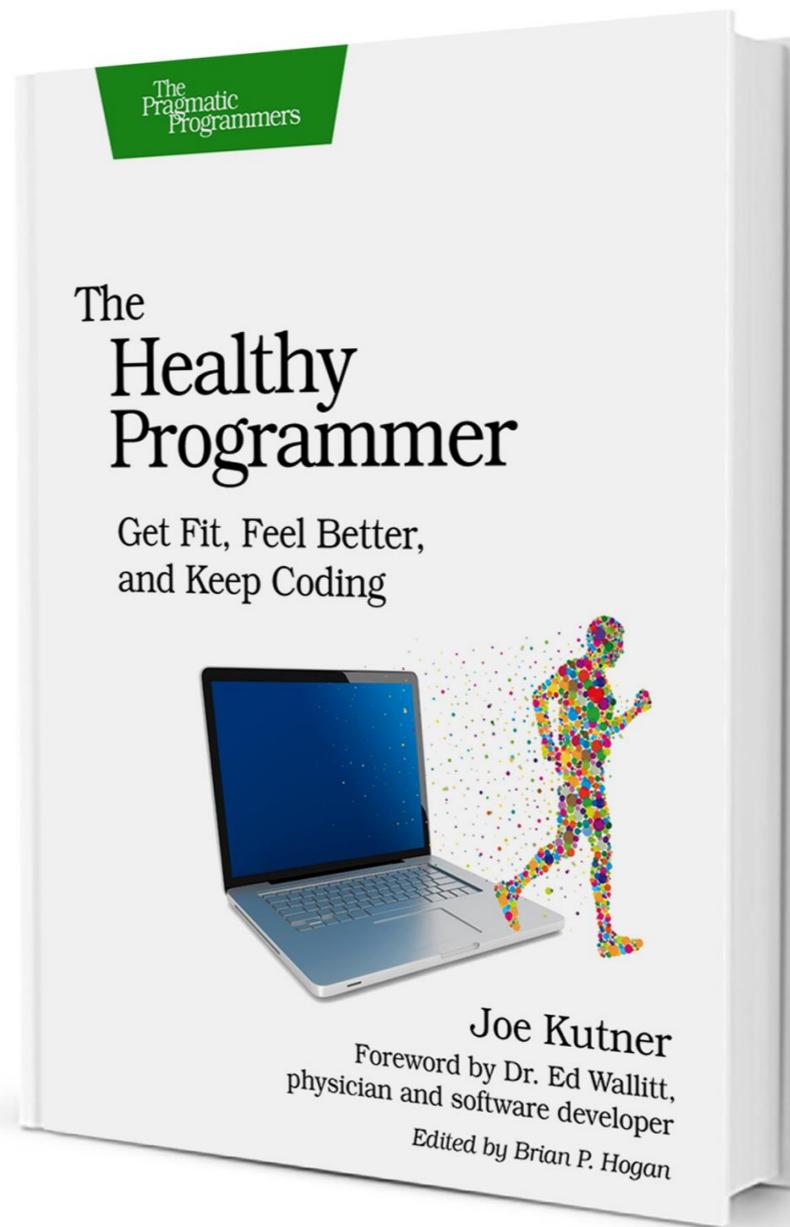
**НИКТО НЕ ЗНАЕТ ВАШ
ОРГАНИЗМ ЛУЧШЕ ВАС САМИХ!**

СПАСИБО!

Вопросы и замечания присылайте на
anton.kalyaev@gmail.com



КНИГИ:



РЕСУРСЫ

1. <http://www.gettheworldmoving.com/howthegccworks/vitalresearch.aspx>
2. http://www.cdc.gov/obesity/downloads/PA_2011_WEB.pdf
3. <http://www.pnas.org/content/108/7/3017.full>
4. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21058750>
5. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095254614001185>
6. <http://bjsm.bmj.com/content/43/2/81.full>
7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15580914>
8. <http://www3.uwic.ac.uk/English/News/Pages/Research-proves-that-silence-can-be-golden.aspx>
9. Peopleware: Productive Projects and Teams, 2013, c. 9, p. 53
10. <http://www.jstor.org/stable/10.1086/665048>

РЕСУРСЫ

11. http://en.wikipedia.org/wiki/Recommended_maximum_intake_of_alcoholic_beverages
12. http://www.hsph.harvard.edu/nutritionsource/alcohol-full-story/#possible_health_benefits
13. <http://care.diabetesjournals.org/content/28/3/719.full>
14. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1530-0277.2010.01286.x/abstract>
15. <http://www.niaaa.nih.gov/alcohol-health/alcohols-effects-body>
16. <http://www.cdc.gov/preconception/careformen/exposures.html>
17. http://www.health.harvard.edu/newsletter_article/Walking-Your-steps-to-health
18. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25628179>
19. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23666019>
20. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22450936>
21. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25646739>
22. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20798274>
23. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22672707>
24. <http://prometheus.med.utah.edu/~bwjones/2010/06/apple-retina-display/>
25. http://en.wikipedia.org/wiki/Long-term_complications_of_standing
26. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16373317>
27. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11592669>

ПОЛЕЗНО

1. <http://dmitry-novak.livejournal.com/192463.html>
2. <http://www.aif.ru/health/life/44479>
3. <http://www.youtube.com/watch?v=YjFOAtC8hnk>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=L6nCkweRomk>
5. http://www.poliquingroup.com/ArticlesMultimedia/Articles/Article/1016/Seven_Things_We_Know_About_How_Hormones_Affect_Mus.aspx
6. <http://www.health-ua.org/faq/oftalmologiya/53.html>