

Поступление на курсы.

На август еще есть места.

Срочно звоните 67336035, 26428902, 28605451!

Без собеседования принимаются: на прикладное отделение – ученики, начиная с 5-го класса; на начальное и основное отделения программирования – призеры олимпиад и ученики с отличными отметками по математике (поступающий предъявляет администрации диплом или табель); на начальное и основное отделения программирования – курсанты других отделений, получившие рекомендации преподавателей.

Остальные ученики принимаются по результатам собеседования или ознакомительных занятий по программированию. Важно, что на открытом занятии, ученик может проверить, нравится ли ему вообще программирование.

Подробнее, об открытом занятии можно прочесть на нашей странице

<http://www.progmeistars.lv/index.php?lang=ru&act=testing>

Записываться на них нужно по нашим телефонам 67336035, 26428902, 28605451. На осенний семестр прием ведется до 10 сентября.

BOI'2018

<https://boi2018.progolymp.se/>

С 27 апреля по 1 мая в Стокгольме проводилась Балтийская олимпиада по информатике BOI'2018. В Балтиаде участвовали 62 учащихся из Германии, Дании, Исландии Латвии, Литвы, Норвегии, Польши, Финляндии, Швеции и Эстонии. В каждой команде могло быть максимально 6 школьников.

В этот раз лучше всех выступили команды Литвы и Финляндии. У каждой из них по 2 золтых медали, по одной серебряной и бронзовой медали. Абсолютно лучший результат показал литовский школьник Gedeminas Lelešius. Второй и третий результат у финских школьников Roope Salmi и Juho Harviainen.

Результаты нашей команды приведены в таблице. "Prg" означает – наш курсант, выпускник или участник группы подготовки к олимпиадам. Школьники расположены в таблице в алфавитном порядке.

Balžins Jegors	Prg	
Čaikovskis Ilja		бронза
Gankins Eduards	Prg	бронза
Jurševskis Renāts		
Svarinskis Roberts Leonārs	Prg	бронза
Ščiņoļevs Vladimirs	Prg	.

Поздравляем ребят и их тренера С.И.Мельника!

KSIM "Cēsis 2018".

С 1996 года, раньше в Угале, а теперь в Цесисе, проводятся командные соревнования по информатике и математике KSIM

<http://ksim.esy.es/Inform%C4%81cija/>

В этот раз в отборочных соревнованиях участвовало 126 команд со всей Латвии. В финал, который состоялся 5 мая, прошли 13 команд. От курсов участвовали две команды:

Progmeistars, 私たちはまだ生きている,
Progmeistars, Vihrova fani.

(Название первой команды, в переводе с японского: «Мы пока еще живы»). Обе они боролись в финале за призовые места.

Окончательная таблица результатов выглядит так:

- 1 Rīgas Valsts 1.ģimnāzija, Ingus mācekļi
- 2 Progmeistars, 私たちはまだ生きている
- 3 Daugavpils Krievu vidusskola – licejs, DKL_1
- 4 Cēsu Valsts ģimnāzija, Vita pulchrum est
- 5 Progmeistars, Vihrova fani
- 6 RTU Inženierzinātņu vidusskola, Totally Not Engineers
- 7 Liepājas Valsts 1.ģimnāzija, LV1G
- 8 Siguldas Valsts ģimnāzija, SVĢ1
- 9 Rīgas 40.vidusskola, R40vsk1
- 10 Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzija, GGB
- 11 Cēsu Valsts ģimnāzija, CVĢ-4
- 12 Jēkabpils Valsts ģimnāzija, RAM
- 13 Rīgas 40.vidusskola, R40vsk8

Как видите, одна наша команда завоевала второе место, а другая – пятое.

Поздравляем ребят и их тренера С.И.Мельника!

Новый спецкурс Go уже осенью.

В последнее время появляется много новых языков программирования. Swift, Rust, Scala, Kotlin, Hack и множество других языков были разработаны, вышли и даже успели обрести популярность и набрать поклонников за последние 10 лет. Посмотреть на эти языки всегда интересно, ведь их парадигмы зачастую сильно отличаются от стандартных, используемых в «мейнстримовых» языках, и, отслеживая популярность этих языков, можно судить и о будущих трендах в программировании.

В последнее время, приблизительно с 2016 года, очень большую популярность набирает язык,

разработанный и поддерживаемый кампанией Google, - Go, или Golang. Это компилируемый язык, и он мало уступает по производительности (а где-то и обходит) C (собственно Go авторы и позиционируют как язык C XXI века).

При этом в языке реализована многопоточность «из коробки» средствами языка (а не библиотеками), а его модули для работы по сетевым протоколам радуют своей проработанностью и удобством в использовании.

Progmeistars предлагает новый спецкурс по языку Golang с сентября 2018 года. В его рамках мы рассмотрим написание сервера с нуля, используя язык Go. Начнем с самого языка и его особенностей, разберём его объектную модель (которая, конечно, не совсем 100% ООП, но тем и интересна), разберёмся с обработкой ошибок. В курсе мы будем изучать протоколы для передачи информации в сети, будем писать как HTTP интернет-серверы, так и небольшие игровые TCP-IP и UDP серверы. Напишем программку, бегающую по интернету и создающую своеобразную карту на манер роботов Google, а также попробуем обрабатывать неизвестные структуры данных в строго типизированном языке.

Семестр начнется уже этой осенью, и на него приглашаются все желающие, прошедшие все базовые семестры основного отделения.

Наш KID.

Курсы благодарят курсантов и их родителей, которые оперативно дали согласие на хранение персональных данных ребят. В итоге каждый курсант получил свой kursanta identifikators, сокращенно KID (обратите внимание на тонкую игру слов). Теперь во всех наших списках на сайте фигурируют эти KIDs.

За буйки не заплывать!

А.Я.Каневский.

Эта и следующая заметки были впервые опубликованы 11 лет назад. Никаких несчастных случаев с нашими курсантами за это время в водоемах не произошло. Наверное, на 99 % наша пропаганда разумного поведения на воде к этому не имеет никакого отношения. Но из-за оставшегося 1% или даже может 0,1% мы заметку перепечатаем.



Как-то я прочитал «Правила проведения морских купаний», действующие в некоем санатории. Вот выдержки из них. «Каждый должен иметь с собой головной убор, полотенце, купальный костюм (плавки, купальник).... Вход в воду

разрешается только по команде плаврука. Купание проходит в огражденном секторе, заплывать за ограждение (буйки) нельзя. Входить в воду можно только до уровня груди. Строго запрещено нырять, пользоваться маской, ластами, трубкой, надувными предметами, подавать ложные сигналы бедствия, толкаться и бороться в воде.»

Я улыбался, ровно до тех пор, пока не вспомнил, как веду себя, когда купаются мои внук и, и что я им говорю перед купанием. Отдельный рассказ можно посвятить моим образным выражениям вослед уносимому в море мячу и желанию детей

догнать его. Так что к работе в должности плаврука и даже младшего помощника плаврука я явно профнепригоден.

Значит, вот что, дорогие мои курсанты! Наслаждайтесь в полную силу, но не понижайте резко свой интеллектуальный уровень при виде водоема. Не думайте, что все плохое может произойти где-то далеко и, конечно, не с вами.

Короче: «За буйки не заплывать! Я сказал!»

Газированные напитки могут повреждать ДНК.

<http://www.membrana.ru/lenta/?7295>

К такому неожиданному выводу пришёл Питер Пайпер (Peter Piper) из университета Шеффилда (University of Sheffield), проведя серию опытов в своей лаборатории.

Многие проблемы, связанные с возрастными изменениями или злоупотреблением алкоголя, такие как цирроз печени и болезнь Паркинсона, оказываются, могут вызываться и обычными прохладительными шипучками. Они (а вообще-то и не только они) содержат вещество, вредное воздействие которого, по мнению Пайпера, до сих пор недооценивалось.

Речь идёт о бензоате натрия (E211), широко распространённом консерванте в пищевой отрасли, одобренном всеяческими соответствующими органами в разных странах.

Бензоат натрия как-то уже был предметом беспокойства, только в тот раз шла речь о его канцерогенном эффекте. Дело в том, что при соединении бензоата натрия с витамином С в безалкогольных напитках, образуется бензол, канцерогенное вещество. Были даже случаи удаления из продажи некоторых марок напитков из-за повышенного против норм содержания бензола. Однако, в целом, E211 считается безопасной добавкой, разумеется, при соблюдении действующих нормативов на его предельное содержание в продуктах.

Теперь Питер Пайпер, профессор молекулярной биологии и биотехнологии, проверил воздействие бензоата натрия на живые клетки дрожжей и открыл, что это соединение повреждает важную область ДНК в митохондриях. Он говорит: "Эти химикалии вызывают серьёзное повреждение ДНК в митохондриях так, что они полностью инактивируют её. Митохондрии дают вам энергию, и если вы повреждаете их в большом количестве — клетка начинает работать со сбоями. Есть множество болезней, которые связаны именно с повреждением этой части ДНК — болезнь Паркинсона и ряд нейродегенеративных болезней, а ещё — это связано с процессами старения".

Таким образом, полагает учёный, нормы содержания E211 в пищевых продуктах следует пересмотреть, проведя больше исследований. Он считает, что существующие методы определения вреда от бензоата натрия — некорректны и не учитывают описанного выше открытия. Особенно беспокоится Пайпер о детях, которые потребляют газированные напитки в больших количествах.

Вкусную газировку никто запрещать не намерен, но, возможно, нам следует подумать над количеством выпиваемой шипучки!