

Інновації в спортивній освіті

Автоматизація педагогічного контролю





Автоматизація Спортивного Контролю

Сучасні технологічні рішення
для ефективного управління
тренувальним процесом.



Інформаційні Потоки

Впорядкування комунікації
між спортсменом та тренером
через системи.



Цільове Опрацювання

Аналіз даних у зручній формі
для прийняття точних рішень.



Інформаційне Забезпечення Спорту

Збір та Архівація Даних

Створення систематизованих баз даних для ефективного накопичення та зберігання спортивної інформації.

Аналіз та Моделювання

Статистичне опрацювання показників, розроблення індивідуальних моделей підготовки спортсменів.



Розробка спортивних додатків

Інноваційні програмні рішення для підвищення ефективності спортивної підготовки.



Оптимізація тренувального процесу

Аналіз індивідуальних характеристик спортсменів для персоналізованого підходу.



Технологічні інструменти

Використання сучасних алгоритмів для вдосконалення спортивної майстерності.

Комп'ютерна оцінка підготовки

Мета розробки програми

Оптимізація педагогічного контролю за тренувальним процесом спортсменів.

Функціональні можливості

Зберігання даних про учасників, модельні характеристики та результати тестувань.

Практичне застосування

Ефективний інструмент для оцінки спеціальної фізичної підготовки в спорті.





Моніторинг Результатів

Систематичне відстеження
фізичних показників та
прогресу спортсменів.



Аналіз Даних

Використання сучасних
технологій для глибокого
вивчення спортивної
динаміки.



Розвиток Потенціалу

Індивідуальний підхід до
вдосконалення фізичних та
технічних навичок.

Персоналізоване навчання єдиноборств



Унікальна комп'ютерна програма для індивідуального підходу в тренуванні



Аналіз морфофункціональних, фізичних та психологічних особливостей спортсменів



Ефективний інструмент для тренерів карате та таеквон-до

Аналіз Ефективності Гравців

Оцінка результативності та внеску кожного баскетболіста у грі.



1. **Визначення ключових статистичних показників**
2. **Порівняння індивідуальної та командної гри**
3. **Розрахунок комплексної оцінки результативності**
4. **Виявлення сильних та слабких сторін**

43% підвищення точності

Регресійний аналіз даних



Біомеханічний Відеокомп'ютерний Аналіз



Інноваційні технології дослідження рухів спортсменів



Точний аналіз постави та біомеханічних особливостей рухів

BioVideo: Технологія Аналізу

Графічна Модель Руху

Створення схеми переміщення досліджуваних об'єктів

Координати Точок

Визначення просторового положення key-point

Біомеханічні Характеристики

Обчислення параметрів рухової діяльності людини

Біокінематична Схема

Графічне представлення траєкторії та руху



Наша дослідницька команда



Микола Маліков

Провідний науковий
дослідник



Олена Петренко

Експерт з функціональної
діагностики



Іван Коваленко

Спеціаліст з фізіологічних
досліджень

ШВСМ: Функціональна Підготовка

Комплексна програма оцінки здоров'я



Перший блок визначає рівень функціональної підготовленості людей



Другий блок оцінює стан серцево-судинної та дихальної систем



Дослідження може проводитися за окремими або повними підпрограмами

Наша команда розробників

Іван Петренко

Провідний розробник
програми

Олена Іванова

Спеціаліст з функціональної
діагностики

Микола Сидоров

Експерт з біомедичних
досліджень



Комп'ютерна програма для тренувань

Підвищення якості професійної підготовки фахівців



Персональне Тренування: Фітнес

Інноваційне рішення для покращення особистого фізичного стану



1. **Введення персональних даних користувача**
2. **Оцінка поточного рівня фізичної форми**
3. **Розробка індивідуальної програми тренувань**
4. **Моніторинг прогресу та коригування плану**



Управління Фізичним Тренуванням



Введення Персональних Даних

Реєстрація унікальних фізичних характеристик та мети тренування для створення індивідуальної програми.



Обробка Інформації

Аналіз введених даних, розрахунок оптимальних навантажень та прогнозування тренувального прогресу.



Інноваційні освітні
технології

Застосування програмного забезпечення у професійній підготовці

Сучасні інформаційні технології допомагають студентам ефективно опановувати професійні навички та вдосконалювати методику викладання фізичного виховання.



Програмне забезпечення у фізичній освіті

Тестування знань студентів

Інтерактивні системи для оцінки теоретичної підготовки та рівня освітніх компетентностей.

Оптимізація тренувального процесу

Спеціалізовані додатки для планування, аналізу та моніторингу спортивної діяльності.

Діагностика здоров'я

Комплексні системи контролю функціонального стану та рівня фізичної підготовки.

Виклики Професійної Підготовки

Технологічні Обмеження

Низький рівень матеріально-технічного забезпечення закладів освіти ускладнює впровадження сучасних освітніх технологій.

Інформаційна Культура

Недостатній рівень цифрової компетентності викладачів та студентів перешкоджає ефективному використанню спеціалізованого програмного забезпечення.

Мотиваційні Бар'єри

Відсутність зацікавленості у розробці та впровадженні інноваційних освітніх інструментів у спортивній підготовці.